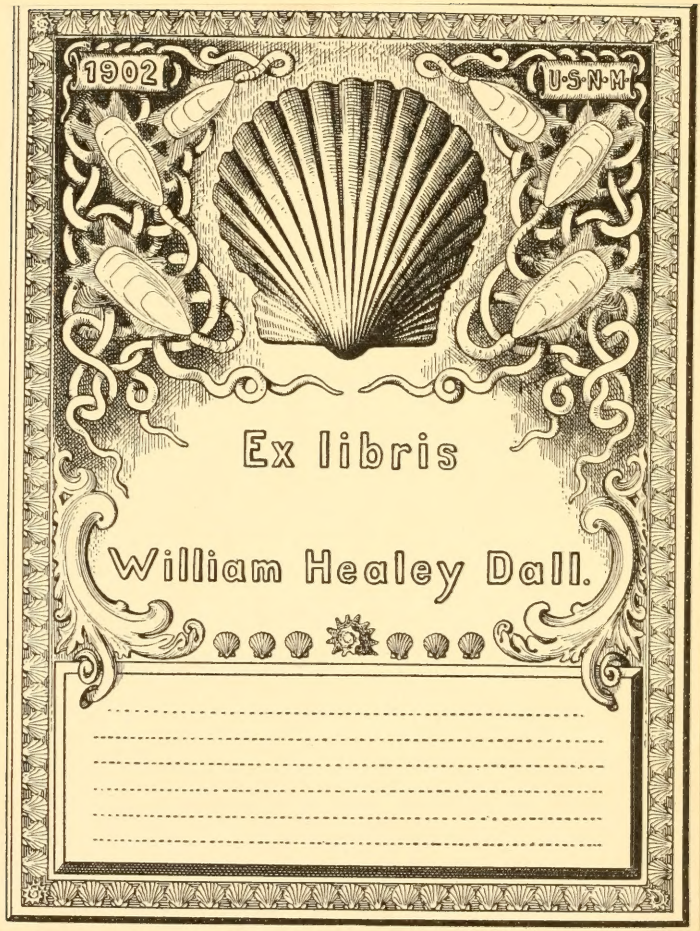

1902
U·S·N·M
Ex libris
William Healey Dall.

WILLIAM H. DALL
SECTIONAL LIBRARY
DIVISION OF MOLLUSKS

QL
401
D486
v. 35-36
Moll.
WILLIAM H. DALL
SECTIONAL LIBRARY
DIVISION OF MOLLUSKS
139
D.J
69374

Nachrichtsblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft,

205096
Frankfurt am Main.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Redigiert

von

Dr. W. Kobelt

in

Schwanheim (Main).

FRANKFURT AM MAIN.
Verlag von MORITZ DIESTERWEG.
1903.

SMITHSONIAN
AUG 2 1972
LIBRARIES

Inhalt.

Seite

Protz, A., zur Binnenmolluskenfauna der Provinz Ostpreussen . 1

Dybowski, Dr. W., zur Kenntnis der ostsibirischen Landschnecken 7

Wittich, E., Beitrag zur Kenntnis der alt-alluvialen Fauna im Maintal 11

Cort, Hugo de, über den Handelswert und den Grad der augenblicklichen Seltenheit der Pleurotomaria Beyrichi (übersetzt von D. F. Heynemann) 14

Heynemann, D. F., Simroth, die Nacktschnecken des Russischen Reiches 16

Schepmann, M. M., Neritina suboccellata (Marts. & Schepm.) . 20

Rolle, H., einige neue Binnenmollusken von den Molukken . . 23

Kobelt, Dr. W., Diagnosen neuer Cerastus-Arten 33

Kobelt, Dr. W. & Dr. O. von Moellendorff, Katalog der Familie Buliminidae 36, 65

Boettger, Dr. O., über die tertiären Landschnecken aus der Gattung Vallonia im Mainzer Becken und über einen neuen Landschnecken-Fundpunkt im Untergrund von Frankfurt a. M. 72

Dybowski, Dr. W., Fauna der Binnenmollusken Littauens I. Familie Cycladidae 76

Wohlberedt, O., Nachtrag zur Molluskenfauna von Montenegro und Nord-Albanien 83

Wohlberedt, O., neue Fundorte für Helix pomatia L. 86

Kobelt, Dr. W., Diagnosen neuer Arten 88

Kobelt, Dr. W., Diagnose eines neuen Conulinus 91

Martens Ed. von, Neue Meer-Conchylien aus den Sammlungen der Deutschen Tiefsee-Expedition 97

Sell, Henrik, Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks 105

Kobelt, Dr. W., unsere Kenntnis der Fauna europaea 113

Dybowski, Dr. W., Bemerkungen über die gegenwärtige Systematik der Süsswasserschnecken 130

Kobelt, D. W., Diagnosen neuer Arten 145

Rosen, O. von, zur Kenntnis der Molluskenfauna der Stadt Charkow und ihrer nächsten Umgebung 152

Moellendorff, Dr. O. von, neue Landschnecken von Niederländisch Indien 156

AUG 2 . 1972

Rolle, H., neue Amphidromus-Formen 156
Kobelt, Dr. W., O. F. von Moellendorff 161
Naegele, G., Einiges aus Vorderasien 168
Rosen, O. von, neue Arten aus dem Kaukasus und Zentralasien 178
Boettger, Dr. O., zwei neue Landschnecken aus dem Tertiärkalk von Hochheim 182
Wuest, Dr. E., zur Ausbreitung der Helix (Xerophila) obvia Hartm. in Deutschland 185
Kleinere Mitteilungen 24, 158, 186
Literatur . . . . . 27, 60, 91, 121, 158, 187.

Verzeichnis der neubeschriebenen Arten.

Actaeon aethiopicus Marts. 104
Ameria obiana Rolle 23
Amphidromus inconstans var. gracilis Rolle 157; waterstraati Rolle 156
Ancillaria hasta Martens 101
Buliminus armeniacus Naegele 174; intumescens var. sultanus Rosen 181; maracandensis Rosen 180; prusanus Naeg. 175; rennenkamfi Rosen 180
Caecilianella retteri Rosen 181
Carychium fischeri Boettger 184
Cerastus amaliae Kob. 33; daroliensis Kob. 35; ellerbecki Kob. 34, moellendorffi Kob. 34
Chloritis romaënsis Mlldff. 156
Clausilia narzanensis Rosen 181; semicincta var. ciscaucasica Rosen 181; stauropolitana Rosen 181
Collonia bicarinata Martens 102
Conulinus tener Kob. 91
Gigantomilax brandti var. ciscaucasica Rosen 178
Helix adanensis var. incrassata Naeg. & var. plicata Naeg. 170; blumi Kob. 149; circeja Kob.*) 89, 146. critica Kob. 151; dickhauti Kob. 148; dorylaeensis Naeg. 172; frivaldszkyi Kob. 147; melii Kob.*) 89, 146; perlucens Rosen 179;

*) Die Diagnosen von circeja und melii sind aus versehen zweimal abgedruckt.

pseudopomatia Kob. 150; retteri var. minor Rosen 179; rufispira var. farabensis, var. fuscior & var. maracandensis Rosen 179; sieversi Kob. 149; subcalcarata Naeg. 173; xerekia (Bourg.) Naeg. 171
Hyalina mattiaca Bttg. 182; maureri Rosen 178; retteri Rosen 178; stauropolitana Rosen 178
Leucochroa liedtkei Kob. 145
Limnaea peregra var. costellata Sell 106
Lithoglyphus minutus Naeg. 176
Miratesta schmalziana Rolle 23
Nassaria teres Marts. 101
Planispira buelowi Rolle 23
Pleurotoma gemmulina Marts. 98; rotatilis Marts. 99; subspirata Marts. 100; subsuturalis Marts. 99; vepallida Marts. . . 100
Pseudamnicola prasina Rosen 182
Puncturella aethiopica Marts. 103; analoga Marts. 104
Scalaria collateralis Marts. 102
Scaphander cancellatus Marts. 104
Solariella biradiatula Marts. 103; infralaevis Marts. 102
Typhis transcurrens Marts. 101
Voluta anomala Marts. 97
Xestina rugosissima Mlldff. 156
Zonites anthesi Kob. 88; insignis Naeg. 169

Druck von P. Hartmann, Schwanheim a. M.

Mitglieder der
Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.

A. In Deutschland.

Anholt, Westfalen.

von Salm-Salm, Fürst, Durchlaucht.

Berlin.

Friedel E., Geh. Regierungsrat, N. W., Paulstr. 4.

Fruhstorfer, H., N. W., Turmstr. 37.

von Martens, E., Geh. Rat, Professor Dr., N. W., Paulstr. 28 II.

Meissner, Maximilian, Dr., Kustos am K. Museum für Naturkunde, N. 4., Invalidenstr. 43.

Museum für Naturkunde, Königl. Zoologische Sammlung, N. 4. Invalidenstr. 43.

Pässler, Städt. Lehrer, O., Palisadenstr. 77.

Reinhardt, O., Professor Dr., N., Weissenburgerst. 4a.

Rolle, H., N., Elsässerstr. 47/48.

Schacko, G., S. O., Waldemarstr. 14.

Schmalz, Oberlehrer am Joachimsthal'schen Gymnasium, W. 15, Kaiser-Allee.

Braunschweig.

von Koch, Victor, Neue Promenade 21.

Bremen.

Museum für Natur-, Völker- und Handelskunde. (Direktor Dr. Schauinsland.)

Breslau.

Franz, Victor, Stud. phil., X., Moltkestr. 7 III.

Cüstrin I.

Schwefel, C., Lehrer, am Renneplatz 3/4.

Düsseldorf.

Museum Löbbeckeanum, Schadowstr. 51.

Erfurt.

Neumann, Robert.

Frankfurt a. M.

Bickhardt, C. H., Ober-Postpraktikant, Sachsenhausen, Darmst. Landstr. 93 II.

Boettger O., Professor Dr., Seilerstr. 6.

Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.

Henrich, Ludwig, Neue Zeil 68.

Heynemann, D. F., Schifferstr. 53.

Kinkelin, F., Professor Dr., Parkstr. 52.

von Möllendorff, O. F., Dr., Consul z. D., Adalbertstr. 11.

Roos, H., Liebigstr. 39 p.

Görlitz, Schlesien.

Naturforschende Gesellschaft.

Gotha.

Hocker, F., Rentamtmann, Waltershäuserstr. 9.

Gross-Lichterfelde bei Berlin.

Krause, Arthur, Dr., Paulinenstr.

Schröder, R. Dr., Direktor, Ringstr. 2.

Grunewald bei Berlin.

Wertheim, F., Beymestr. 15.

Halle a. S.

von Fritsch, K., Professor Dr., Margarethenstr. 3.

Schlüter, Wilhelm, Wuchererstr. 8.

Wüst, Ewald, Dr., Assistent a. Königl. Min. Instit., Händelstr. 10.

Hamburg.

Naturhistorisches Museum, Steintorwall.

Petersen, Hartwig, kleine Bäckerstr. 33 II.

Hann. Münden.

Natermann, C., Rentner, am Steinweg.

Hildburghausen.

Weiss, A., Dr., Lehrer am Technikum.

Hildesheim.

Andreae, Professor Dr., Galgenbergstr. 3.

Kassel.

Pfeiffer, K., Terrasse 20.

Kiel.

Zoologisches Institut der Universität.

Königsberg i. Neumark.

Futh, Ludwig, Rentner, am Markt.

Königsberg i. Pr.

Braun, M., Professor Dr., am Königl. Zoolog. Museum.

Protz, Albert, am Königl. Zoolog. Museum.

Leipzig.

Büttner, Kurt, cand. med., Schletterstrasse 8.

Ehrmann, Paul, Lehrer am Taubstummen-Institut, Härtelstrasse 6 III.

Simroth, H., Professor Dr., Leipzig-Gäntzsch, Kregelstr. 12.

Lübeck.

Naturhistorisches Museum.

Meissen.

Schaufuss, Cam., Direktor des Museums.

Minsen, Amt Jever, Oldenburg.

Ricklefs, Pfarrer.

München.

von Bayern, Prinzessin Therese, Königl. Hoheit, Königl. Schloss.

Schedel, Jos., Apotheker, Amalienstr. 16.

Nordhausen a. H.

Arnold, Hermann.

Riemenschneider, C., Königl. Eisenbahnsekretär, Schützenstrasse 22 I.

Nürnberg.

Bauer & Raspe.

Ochsenfurt a. M.

Clessin, S.

Oldenburg i. Gr.

Grossh. Oldenburg. Naturhistorisches Museum.

Patschkau, Rgbz. Oppeln.

Jetschin, R., Rechnungsrat.

Schwanheim a. M.

Kobelt, W., Dr.

Schwerin, Mecklenburg.

Stahlberg, Pastor an der Irrenanstalt Sachsenberg, Vossstr. 18.

Sensburg, Ostpreussen.

Hilbert, Dr.

Strassburg i. Els.

Gysser, August, Weissenturmring 15.

Stuttgart.

Miller, K., Professor Dr., Bahnhofstrasse 11.

Triebes in Thüringen.

Wohlberedt, Otto, Fabrikbesitzer.

Vegesack.

Borcherding, F., Grenzstr. 5.

Waltersweier, Post Offenburg, Baden.

Nägele, G., Pfarrer.

Weimar.

Schmidt, O., Lehrer an der I. Bürgerschule, Geleitstr. 25.

Wiesbaden.

Lindholm, W., Albrechtstr. 13.

Würzburg-Grombühl.

Wehner, E., Eisenbahn-Funktionär, Steinheilstr. 37 I.

B. Im Ausland.

Dänemark.

Kopenhagen.

Jespersen, Ejnar, Ingenieur. Strandboulevard 35.
Sell, Henrik, Turesengasse 11.

Frankreich.

Villefranche, Hte. Garonne.

Fagot, Paul, Notaire.

Paris.

Dollfus, Adrien, Rue Pierre Charron 35.
Le Sourd, Dr., directeur de la gazette des hopitaux, Rue de l'Odeon 4.

Gross-Brittanien.

Dublin, Irland.

National Museum.

Eastbourne.

Parry, G. S., Leutn. Colonel, Hyde Gardens 18.

Edinburgh, Scotland.

Boog Watson, Robert, L. L. D., Strathearn Place 11.

London.

Gude, G. K., N. W., Hampstead, Adelaide road 114.
Ponsonby, John, S. W., Chesham Place 15.
Smith, Edgar A., S. W. Cromwell road, Natural History Mus.
Sowerby & Fulton, Conchologists, Station Parade 15, Kew Gardens.

Holland.

Rhoon bei Rotterdam.

Schepman, M. M.

Italien.

Venedig.

Hesse, Paul, S. Barnaba, Rio terrà Canal, Pallazo Canal.

Nord-Amerika.

New Philadelphia, Ohio, U. St. N. A.

Sterki, Dr. med.

Washington.

Dall, Wm. H., Smithsonian Institution.

Oesterreich-Ungarn.

Agram-Zagreb, Croatien.

Brusina, Spir., Univ. Professor.

Zoologisches National Museum.

Bozen, Tirol.

Gredler, Vinc., P., Gymnasialdirektor.

Görz, Oesterreich.

von Gallenstein, Hans, K. K. Professor, via ponte nuovo 30.

Hermannstadt, Siebenbürgen.

Naturwissenschaftliches Museum.

Innsbruck.

von Dalla-Torre, K. W. Professor.

Nedomice, Post Vsetaty-Privory, Böhmen.

Petrbok, Jaroslav. Adresse: *Prirodovideckyklub* (Naturwissenschaftliche Gesellschaft) Prag.

Salzburg.

von Lasser, V. S., Ritter, Mittersill.

Trencsin, Ungarn.

Brancsik, Karl, Dr., Comitats-Physikus.

Wien.

Wagner, Anton, Dr., Regimentsarzt.

Russland.

Aulie-Atta, Syr-Darja-Gebiet, russ. Mittelasien.

Retter, J.

Helsingfors, Finland.

Luther, A., mag. phil.

Mela, A. J.

Jekaterinodar, Kaukasus, Kuban-Gebiet.

Rosen, Otto, Baron.

St. Petersburg.

Retowsky, O., Staatsrat Dr., Schpalernaja 34, quart 72.

Schweden.

Ronneby.

Westerlund, C. A., Dr.

Stockholm.

Hogdahl, J. E., Kapitän, Badstugatan 50 Now.

Schweiz.

Basel.

Schneider, Gust., Zoologisches Comptoir.

Wädenswil bei Zürich.

Hofer, J., Dr.

Zürich.

Lang, Arnold, Professor.

Süd-Amerika.

Cordoba, Argentin. Rep.

Döring, A., Professor Dr. Universidad.

Sao Paulo, Brasilien.

von Ihering, H., Dr. Caixa 500.

C. Austausch der Publikationen.

Wetterauische Gesellschaft für Naturkunde, Hanau a. M.

K. K. Naturhistorisches Hof-Museum, Wien.

Belgien.

Société Royale Malacozoologique, Brüssel.

England.

Journal of Malacology. Editor: Walter E. Collinge. University, Birmingham.

Frankreich.

Journal de Conchyliologie. H. Fischer, Boulevard Michel 51., Paris.

Université de Rennes. Adresse: Henri Teulie, Bibliothécaire de l'Université, Rennes.

Italien.

Società malacozoologica italiana, Pisa.

Stazione zoologica, Neapel.

Nord-Amerika.

Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven, Connecticut, U. St.

Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Cor. of 19th and Race St., Philadelphia, U. St.

Nautilus, H. A. Pilsbry, Academy of Natural Sciences, Cor. of 19th and Race St., Philadelphia, U. St.

No. 1 u. 2. Januar-Februar 1903.

Rec'd Feb. 16

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6. für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel zweimonatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Zur Binnenmolluskenfauna der Provinz Ostpreussen.

Von

A. Protz in Königsberg i. Pr.

Seit dem Erscheinen des Hensche'schen Verzeichnisses preussischer Mollusken (Schriften d. Physikal. oeconom. Gesellschaft Königsberg 1861 nebst 3 Nachträgen, 1861 bis 66) sind meines Wissens neue Funde aus Ostpreussen nicht publicirt worden, denn Mendthal erwähnt in seinen „Untersuchungen über die Mollusken und Anneliden des Frischen Haffs (Schriften d. Physikal. oeconom. Gesellsch. Kgsbg. 1889) nur solche Mollusken, die bereits durch Hensche als in Ostpreussen vorkommend aufgeführt wurden,

und in der Mittheilung von V. Franz im Nachrichtsblatt (1899 No. 7 u. 8 p. 22) handelt es sich um Paludina vivipara, die bei Königsberg mit albinem Thiere beobachtet wurde. Ich habe im Laufe der letzten Jahre verschiedene Gegenden der Provinz nach Weichthieren durchforscht und dabei auch eifrig den Mollusken nachgespürt, sodass ich den bisher aus Ostpreussen (Hensche's Verzeichniss enthält die Mollusken Os'- u. Westpreussens) bekannten 35 Arten nebst 5 Varietäten bezw. Abänderungen hinzufügen kann und ich glaube bestimmt, dass bei weiterem Nachforschen noch manche Art, die in den benachbarten Provinzen vorkommt, sich auch für Ostpreussen wird nachweisen lassen (Arion flavus, Hel. lamellata, lapicida, incarnata, Bul. tridens, Succinea elegans, Pupa umbilicata u. A.); habe ich selbst bisher doch nur ein beschränktes Gebiet durchsuchen können: Königsbergs weitere Umgegend, die Samlandküste, ein Theil Masurens, das Walschthal bei Mehlsack und die Frauenberger Gegend.

Es wäre sehr zu wünschen, dass auch in den entlegenen Theilen der Provinz malakologische Beobachtungen angestellt würden, doch scheint das Interesse für die einheimischen Mollusken hier leider sehr gering zu sein, wie mir denn auch gegenwärtig niemand in der Provinz bekannt ist, der sich mit dem Beobachten und Sammeln derselben befasst.

Ich gebe nun eine Liste der von mir als neu aufgefundenen Arten mit den Fundorten und lasse zum Schluss eine solche sämmtlicher jetzt aus Ostpreussen bekannten Binnenmollusken folgen.

Limax lævis Müller (brunneus Drp.) Königsberg; Mehlsack; Loetzen.

Hyalina alliaria Miller. Warnicken; Walschthal bei Mehlsack.

H. radiatula Ald. var. virescens Westerl. Gr. Raum in dem Fritzen'schen Forst.

H. petronella Charp. Fritzen'scher Forst.

H. contracta Westerl. Warnicken; Loetzen; Rudczanny.

Conulus praticola Reinhdt. Loetzen.

Arion bourguignati Mab. Königsberg; Luisenwahl.

A. brunneus Lehm. Frauenburg.

Helix aculeata Müll. Gr. Raum; Rudczanny.

H. hispida L. var. septentrionalis Cless. Neuhäuser bei Pillau.

Pupa costulata Nilss. Warnicken.

P. substriata Jeffr. Warnicken; Neukuhren; Rudczanny.

P. ronnebyensis Westerl. Rudczanny in Masuren.

P. alpestris Ald. Continnen in Masuren; Warnicken; Gr. Raum; Kellermühle bei Tapiau.

P. angustior Jeffr. Neuhäuser bei Pillau.

Clausilia cana Held. Warnicken; Fritzen'scher Forst.

Cl. nigricans Pult. Gauledener Forst; Frauenburg.

Amphipeplea glutinosa Müll. Dammteich; Fürstenteich; Oberteich bei Königsberg.

Physa acuta Drp. Königsberger Botan. Garten in einem Bassin mit Azolla.

Planorbis corneus L. var. banaticus Lang. Tümpel am Landgraben.

P. rotundatus Poiret, forma albina. Am Frischen Haff bei Margen in kl. Gräben.

P. vorticulus Troschel. Frisches Haff bei Margen; Lötzen in Sümpfen; Mauersee.

P. glaber Jeffr. Mauersee bei Loetzen.

P. riparius Westl. Fürstenteich bei Königsberg.

P. clessini Westl. Loetzen; Rudczanny, Fürstenteich; Juditten.

Lithoglyphus naticoides Fér. Pregel ober- und unterhalb Königsbergs.

Valvata macrostoma Steenbch. Steinort in Masuren.

Sphaerium lacustre Drap. Linkehner See bei Tapiau.

S. duplicatum Cless. Fürstenteich und Dammteich bei Königsberg; Mauersee.

Calyculina ryckholti Norm. Tümpel am Landgraben bei Königsberg.

C. ryckholti Norm. var. danica Steinort in Masuren.

Pisidium supinum A. Schmidt. Gilgebach bei Kellermühle (Tapiau).

P. henslowianum Shepp. Läwentin und Mauersee bei Loetzen.

P. rivulare Cless. Mauersee bei Loetzen.

P. pallidum Jeffr. Pregel und Fürstenteich bei Königsberg; Gr. Raum; Wirrgraben.

P. pulchellum Jen. Wirrgraben bei Königsberg.

P. nitidum Jen. Fürstenteich, Dammteich, Pregel bei Königsberg.

P. milium Held. Neuhausener Fliess; Wargen; Fürstenteich; Dammteich.

P. scholtzi Cless. Loetzen; Cranz.

Anodonta complanata Ziegl. Kurisches u. Frisches Haff.

Verzeichniss der jetzt aus Ostpreussen bekannten Binnenmollusken:

Limax cinereus Müll.
L. cinereo-niger Wolff.
L. variegatus Drp.
L. tenellus Nils. (cinctus Müll.)
L. agrestis L.
L. arborum Bouch.
L. laevis Müll.
Vitrina pellucida Müll.
Hyalina cellaria Müll.
H. alliaria Miller.
H. nitidula Drp.
H. pura Ald.
H. radiatula Ald. cum var. *virescens* Westl.
H. petronella Charp. (viridula Wallenberg).
H. contracta Westl.
H. crystallina Müll.

Conulus praticola Reinhdt.
C. fulvus Müll.
Zonitoides nitidus Müll.
Arion empiricorum Fér.
A. bourguignati Mab.
A. brunneus Lehm.
Patula pygmaea Drap.
P. rotundata Müll.
P. ruderata Stud.
Helix aculeata Müll.
H. pulchella Müll.
H. costata Müll.
H. bidens Chemn.
H. strigella Drap.
H. hispida L. cum var. *septentrionalis* Cless.
H. rubiginosa Zgl.
H. arbustorum L.
H. hortensis Müll.
H. nemoralis L.
H. pomatia L.
Buliminus obscurus Müll.
Cionella lubrica Müll.
Acicula hyalina Bielz.
Pupa muscorum L.
P. minutissima Hartm.
P. costulata Nilss.
P. edentula Drap.
P. ronnebyensis Westl.
P. alpestris Ald.
P. pygmaea Drap.
P. substriata Jeffr.
P. antivertigo Drap.
P. pusilla Müll.
P. angustior Jeffr.
Clausilia laminata Mont.
Cl. orthostoma Menke.
Cl. *plicata* Drap.
Cl. biplicata Mont.
Cl. cana Held.
Cl. dubia Drp.
Cl. nigricans Pult.
Cl. pumila Zgl.
Cl. plicatula Drap.
Cl. latestriata Bielz var. *septentrionalis* Bttgr.
Cl. ventricosa Drap.
Cl. filograna Zgl.
Succinea putris L.
S. pfeifferi Rossm.
S. oblonga Drap.
Carychium minimum Müll.
Limnaea stagnalis L.
L. auricularia L.
L. ampla Hartm.
L. lagotis Schrenk.
L. ovata Drap.
L. peregra Müll.
L. palustris Müll.
L. truncatula Müll. (minuta Drp).
Amphipeplea glutinosa Müll.
Physa fontinalis L.
Ph. acuta Drap.
Aplexa hypnorum L.
Planorbis corneus L. cum var. *banaticus* Lang.
Pl. marginatus Drap.

Pl. carinatus Müll.
Pl. vortex L.
Pl. vorticulus Trosch.
Pl. rotundatus Poir. (leucostoma Mich.) cum forma albina.
Pl. spirorbis L.
Pl. septemgyratus Zgl.
Pl. contortus L.
Pl. albus Müll.
Pl. glaber Jeffr. (laevis Ald.)
Pl. rossmaessleri Auersw.
Pl. crista Drap.
Pl. riparius Westl.
Pl. fontanus Lightf. (complanatus Drap.)
Pl. nitidus Müll.
Pl. clessini Westl.
Ancylus fluviatilis Müll.
A. lacustris L.
Acme polita Hartm. (Acicula lineata Drp.)
Paludina vivipara Müll.
P. fasciata Müll. (achatina Drp.)
Bithynia tentaculata L.
B. leachii Shepp. (troschelii Paasch)
Bithynella steinii v. Marts. (Hydrobia Scholtzii bei Hensche.)
Lithoglyphus naticoides Fér.
Valvata piscinalis Müll.
V. antiqua Sow. (contorta Mke.)
V. naticina Mke.
V. depressa Pfr.
V. macrostoma Steenbch.
V. cristata Müll.
Neritina fluviatilis L.
Sphaerium rivicola Leach.
S. solidum Norm.
S. corneum L.
S. lacustre Drp.
S. duplicatum Cl.
Calyculina calyculata Drap.
C. ryckholti Norm. cum var. *danica* Chess.
Pisidium amnicum Müll.
P. supinum A. Schmidt.
P. henslowianum Shepp.
P. rivulare Cl.
P. fossarinum Cl.
P. pallidum Jeffr.
P. obtusale Pfr.
P. pulchellum Jen.
P. nitidum Jen.
P. milium Held.
P. scholtzi Gless.
Unio pictorum L.
U. tumidus Retz.
U. batavus Lam.
Anodonta complanata Zgl.
A. cellensis Schroet.
A. piscinalis Nilss.
A. anatina L.

Zur Kenntniss der ostsibirischen Landschnecken.

Von

Dr. W. Dybowski in Niankow.

Seit den ersten Nachrichten über die sibirischen Mollusken *) ist es bekannt geworden, dass viele europäische Arten auch in Sibirien zu Hause sind, woselbst sie sich sogar sehr weit nach Osten verbreiten. Alles, was über die sibirischen Mollusken überhaupt bis zum Jahre 1877 der Wissenschaft bekannt geworden ist, hat Dr. Westerlund sehr sorgfältig bearbeitet und zusammengestellt**). In der neuesten Zeit hat derselbe Gelehrte die Gelegenheit benutzt, die seit den ältesten Zeiten angehäuften Sammlungen der St. Petersburger Akademie, auf welche unsere Kenntnisse hauptsächlich begründet sind, kritisch zu revidiren, wobei er auch manche irrthümliche Bestimmungen corrigirte.***) — Jedoch können die alten Sammlungen nicht immer mit Sicherheit als völlig zuverlässig betrachtet werden, um so weniger, wenn das Vorkommen jener Schnecken von keinem der neuen Forscher an Ort und Stelle bestätigt worden ist. —

Schon aus den obigen Gründen allein scheint mir das hier anzuführende Verzeichniss der Schnecken, welche eine kleine, mir zu Gebote stehende Collektion zusammenstellen, nicht ohne Interesse zu sein, umsomehr, als sie manches Neue für Sibirien aufweist.

Alle Arten meiner Sammlung sind sowohl von mir selbst als auch von Herrn S. Clessin auf's Genaueste mit

*) Vergl. die Arbeiten von Middendorf, Schrenk, Gerstfeld, Maak u. s. w.

**) Vid. Dr. C. Westerlund, Sibiriens Land- och Sötwatter, Mollusker, med en Tafla. (Kong. sventeskaps Akad. Handlinger, Bandet 14. No, 12).

***) Vid. Dr. Westerlund, Beiträge zur Moll.-Fauna Russlands (Extrait de l' Annuaire du Mus. zoolog. de l' Acad. des Sciences de St. Petersbourg. 1897.)

den entsprechenden europäischen Exemplaren verglichen worden, so dass das hier nachfolgende Verzeichniss als die erste und völlig sichere Constatirung der älteren Angaben betrachtet werden kann.

Meine Sammlung ist von Dr. B. Dybowski an den Gestaden des Baikal-Sees und zwar auf einer Strecke vom Kultuk (am S. W. Ufer) bis zu der Mündung des Flusses Sselengá (am N. O. Ufer) erbeutet worden und enthält folgende Arten:

1. Vitrina pellucida Müll.

Einige sehr schöne Exemplare aus Kultuk, welche von den europäischen nicht im Geringsten abweichen.

2. Hyalinia petronella Charp.

Mehrere Exemplare aus Kultuk, wo sie mit der nachfolgenden Schnecke zusammen vorkommt.

3. Hyalinia radiatula Alder (= H. hammonis Ström).

Fundort wie vorher; beide mit europäischen identisch.

4. Hyalinia (Conulus) fulva Müll.

Viele Exemplare aus Kultuk, Possolks etc.

5. Patula ruderata Stud.

Viele Exemplare aus Kultuk und aus manchen anderen Fundorten am Ufer des Baikal-Sees.

6. Patula pauper Gould.

Mit der vorigen, häufig. — Die erstere Art lässt sich von den europäischen Exemplaren nicht unterscheiden; die letztere ist aus Europa nicht bekannt.

7. Vallonia costata Müll.

Ueberall häufig und mit der europäischen vollkommen identisch.

8. Vallonia pulchella Müll.

Wie vorige, aber bedeutend spärlicher.

9. Fruticicola edentula Drp.

Blos zwei Exemplare aus Kultuk, beide sind aber recht hübsch.

10. Fruticicola sericea Drp.

Recht viele Exemplare aus verschiedenen Standorten am Ufer des Baikal-Sees, insbesondere aber aus Kultuk, Possolsk, und von der Mündung des Flusses Sselengá. Alle Exemplare, sowohl ausgebildete, als auch ganz junge, sind haarlos. Bekanntlich ist diese Schnecke mit Fruticicola hispida L. sehr nahe verwandt, daher es wohl möglich ist, dass die älteren Angaben über die letzgenannte Art sich auf die Fr. sericea Drp. beziehen, indem die beiden Arten verwechselt worden sind. Die Fr. hispida L. ist in meiner Sammlung gar nicht vertreten, und da eine so ansehnliche grosse Art unmöglich übersehen werden könnte, so schliesse ich daraus, dass sie in jenem Gebiete entweder sehr selten oder gar nicht vorhanden ist. Letztere Annahme scheint mir die Hypothese von Dr. Westerlund, dass die Fr. hispida L. in Sibirien gar nicht vorhanden ist,*) zu bestätigen.

11. Eulota Schrenkii Midd.

Ueberall häufig, insbesondere bei Kultuk, Snjeschnaja und an der Mündung der Sselengà. Sie lässt sich von den aus dem Amur-Gebiet stammenden Exemplaren nicht im Geringsten unterscheiden.

12. Zua lubrica Müll.

Ueberall häufig und mit der europäischen Art identisch.

13. Pupa muscorum L.

Mehrere mit den europäischen identische Exemplare aus Kultuk.

14. Pupa edentula Drp.

Drei Exemplare aus Kultuk.

*) Vid. Dr. Westerlund, Beiträge zur Mollusken-Fauna Russlands. p. 21.

15. Pupa alpestris Ald.

Einige junge Exemplare aus Kultuk.

16. Succinea turgida West.

Häufig auf der ganzen Strecke zwischen Kultuk und der Sselengà-Mündung.

Soviel ist in der mir vorliegenden Sammlung vorhanden. Im Ganzen haben wir 16 Arten, worunter drei für Ostsibirien neu sind und zwar: *Fruticicola edentula* Drp., *Fr. sericea* Drp. und *Pupa edentula* Drp., die übrigen werden durch unsere Sammlung zum ersten Mal constatirt; namentlich ist es interessant, dass die *Patula ruderata* Stud. und *P. pauper* Gould beisammen und in gleicher Frequenz in Ostsibirien auftreten.*) Die *Fruticicola hispida* L., eine der gemeinsten Arten Europas, scheint in Sibirien zu fehlen, es bedarf dies jedoch noch einer weiteren Constatirung. Die drei für Sibirien neuen Arten liefern den Beweis, dass die Malakozoologische Fauna dieses Landes bei weitem noch nicht genügend bekannt ist, und dass hier wahrscheinlich noch viele europäische Arten zu entdecken sind; namentlich sind die kleineren Arten zu erwarten. — die grösseren Arten scheinen für Sibirien eigenthümlich zu sein, bis auf *Fruticicola fruticum* Müll. **) Im Allgemeinen sind in Ostsibirien keine grossen Schnecken-Arten bekannt, sie treten erst im Amur-Gebiete auf. ***).

Niankow, im September 1902.

---

*) Vid. Westerlund, Beiträge zur Malakoz. Russslands p. 21

**) Vide Dr. Westerlund, Sibiriens Land-och Soetwatter-Mollusker, p. 28, Tab. I, Figur Ia—c.

***) Vide L. Schrenk, Reisen und Forschungen im Amurlande Bd. IV, Lief. 3. St. Petersburg 1867.

Beitrag zur Kenntniss der alt- alluvialen Fauna im Mainthal.

Von

E. Wittich.

Wenn die alt-alluvialen Conchylienfaunen unserer Gegend von den recenten nur wenig verschieden sind, so ist ein genaueres Studium derselben doch oft von besonderem Interesse. Zu welch werthvollem Schlüssen die nähere Kenntniss dieser Faunen uns führen kann, zeigt die Untersuchung der altalluvialen Conchylien im Untergrund der nördlichen Stadttheile von Frankfurt, die wir Böttger verdanken (Nachrichtsbl. d. Malak. Ges. 1889). Durch fleissiges Sammeln konnte Böttger eine Fauna von 54 Conchylien zusammenbringen, worunter 46 Landschnecken sind. Wenn ich nun nachstehend eine Fauna von nur 25 Conchylien geben kann, so glaube ich doch eine nicht unerwünschte Ergänzung zu Böttger's Conchylienliste bringen zu können. Denn von unseren 20 Gastropoden sind 9 neu, von den nur 3 Muscheln sind 2 neu gegenüber der früher bekannten Fauna.

Zur geologischen Orientierung kurz folgendes:

Das Material, aus dem diese neue Fauna stammt, war beim Ausschachten in der Frankfurter Elektrizitäts-Centrale gewonnen worden. Unweit vom rechten Mainufer und dicht an der Staatsbahnbrücke wurden diese Arbeiten vorgenommen. Unter recenten Mainkiesen traf man sehr bald zähe, stark humose Letten, unsere Conchylienführende Niederterrasse, darunter Cypris-Letten des Unter-Miocäns.

Diluviale und pliocäne Ablagerungen fehlen, vielleicht infolge späterer Erosion. Die Mächtigkeit der altalluvialen Schicht beträgt 3—4 m. Das Material ist ein grau-blauer, sehr zäher humoser Letten, reich an Quarzsand, zuweilen sandige Schmitzen führend. In ausserordentlicher Menge

durchziehen Pflanzenwurzeln, meist Phragmites etc. den Letten, wodurch das Ausschlemmen sehr erschwert wird; selbst vorheriges Aufkochen des Materials erleichtert die Arbeit kaum.

Die pflanzlichen Reste, sowie das sedimentierte Material und die Conchylien deuten auf einen Absatz in einem Altwasser hin.

Die Fauna setzt sich aus folgenden Arten zusammen:

1. Bithynia tentaculata sehr häufig.
2. Valvata piscinalis „ „
3. „ macrostoma „ „
4. „ cristata häufig.
5. Limmaeus truncatulus grosse Exemplare häufig.
6. „ cfr. auricularius selten.
7. „ ovatus selten.
8. Succinea Pfeifferi selten.
9. „ putris selten.
10. Planorbis albus selten.
11. „ leucostoma häufig.
12. „ marginatus häufig.
13. „ cristatus selten.
14. Ancylastrum fluviatile selten.
15. Velletia lacustris selten.
16. Hyalina crystallina selten.
17. „ hammonis selten.
18. Arionta arbustorum häufig.
19. Vallonia pulchella selten.
20. Helix spec. selten.
21. Carychium minimum selten.
22. Arion spec. selten.
23. Unio spec. ziemlich häufig.
24. Pisidium amnicum sehr häufig.
25. „ cfr. casertanum ziemlich häufig.

Diejenigen Spezies, die Böttger im Altalluvium im Norden Frankfurts nicht nachweisen konnte, sind folgende 12:

Valvata piscinalis.	Planorbis albus.
„ macrostona.	„ marginatus.
„ cristata.	„ cristatus.
Bithynia tentaculata.	Ancylastrum fluviatile.
Limnaeus auricularius	Pisidium amnicum.
„ ovatus.	Unio spec.

Dieses überraschende Resultat kommt daher, dass die neue Fauna die Lebewelt eines ständigen Wasserlaufes, vielleicht mit torfigem Untergrunde repräsentiert, während die früher gesammelte Fauna in erster Linie die bei Hochwasser zusammengeschwemmten Landschnecken enthielt.

Uebersichtlich zeigt sich diese Verschiedenheit der Faunen in folgender Zusammenstellung:

	Neue Fauna.	Fauna im nördl. Stadtt. Frankfurt.
Gesammte Anzahl der Conchylien-Arten	25	54
Darunter Wasserschneken . . .	13	6
„ Muscheln	3	2
„ Landschnecken . . .	9	46
Wirbelthierreste . . .	Bos primigenius-Reste.	Rana, Arvicola etc.

Während die von Böttger l. c. mitgetheilte Fauna mehrere jetzt in unserer Gegend erloschene Formen enthält, kommen alle Conchylien aus dem neuen Aufschluss am Main noch jetzt bei uns lebend vor. Die häufigsten Formen dieser alluvialen Fauna sind Bithynia, 3 Valvata-Arten und Planorbis leucostoma, daneben noch Pisidium amnicum. Hiervon sind die Gastropoden sämmtlich Bewohner des stehenden oder langsam fliessenden Wassers und bevorzugen einen torfigen oder schlammigen Untergrund. Auch Pisidium amnicum geht aus dem rasch be-

wegten Wasser oft in die ruhigeren Buchten. So sprechen auch die Conchylien unserer kleinen altalluvialen Fauna für eine Ablagerung in einem Altwasser des Mains. Eine ähnliche Gruppirung der Conchylien zeigen die alten Torfgründe bei Enkheim, oberhalb Frankfurt, wo im Altalluvium die Valvaten überwiegen, während jetzt die Limnaeen vorherrschen.

Ueber den Handelswerth und den Grad der augenblicklichen Seltenheit der Pleurotomaria Beyrichi.

Von

Hugo de Cort,

übersetzt aus Bulletins des Séances de la Société royale malacologique de Belgique, welche wohl nicht von dem grösseren Theile unserer Mitglieder gelesen werden, vom 2. März 1901, von D. F. Heynemann.

Die Sammlungen der Freien Bibliothek in Brüssel sind jetzt durch zwei prächtige Stücke der *Pleurotomaria beyrichi*, Hilgendorf bereichert worden. Diese zwei Exemplare mit ihren vollkommen erhaltenen Weichtheilen sind dem Zoologischen Museum der Universität durch unser Mitglied Herrn Philippson dargeboten worden. Während einer Reise, welche letzterer vor einem Jahre nach Japan machte, in Gesellschaft unsers Mitglieds Herrn R. Goldschmidt, wurde ihm von einem eingeborenen Händler ein Stück mit Thier „ der uns beschäftigenden Art für 4 L. Sterling offerirt. Da der Händler eine Anzahl davon zur Verfügung hatte, so entschloss sich unser Mitglied nicht sofort, sondern verschob den Ankauf auf später. Nach Europa zurückgekehrt, liess er sich in den jüngsten Tagen zwei der Conchylien von dem japanischen Naturalisten kommen. Aber in der Zwischenzeit von einigen Monaten war der Preis merklich in die Höhe gegangen, auf 10 bis 12 L.

Sterling für vollständige Exemplare und auf etwas weniger für die Schale allein.

Wenn man sich einerseits über den verhältnissmässig mässigen Preis von 100 Franken erstaunt, zu welchem vor einem Jahre der Naturalienhändler von Yokohama seine *Pleurotomaria* anbot, während einige Jahre früher diese Schale zu den grossen conchologischen Seltenheiten zählte, wird man sich auf der anderen Seite fragen, welchem Umstande diese seltsame Preisschwankung zuzuschreiben sei.

Hier die Erklärung der Thatsache, wie sie von Herrn Philippson mitgetheilt worden ist. Die Naturalisten von Hondo kennen die Bänke, höchstens hundert Meter unter Wasser, wo die *Pleurotomaria* leben, die ihrer relativen Grösse wegen ziemlich leicht mit nicht sehr verwickelten Werkzeugen gefangen werden können. Man sagt, ein Deutscher bekam von der Sache Wind und begab sich an Ort und Stelle, um rasch entschlossen an den Fang zu gehen. Am Ende einiger Wochen kehrte er triumphirend nach dem Hafen mit mehreren hunderten von *Pleurotomaria* in seinem Schiffe zurück. Die japanischen Händler, welche von den glücklichen Erfolgen ihres Konkurrenten hörten und eine vollständige Entwerthung befürchteten, ermässigten ihre Preise sofort. Aber die vom deutschen Reisenden gesammelten *Pleurotomaria* überfüllten den Markt noch nicht! Bei einer am Bord des Schiffes ausgebrochenen Feuersbrunst mussten die kostbaren Muscheln im Stiche gelassen werden, und sogleich nachdem man von dem Unfall Kenntiss hatte, erfuhren die Preise einen Aufschlag, der sich immerhin nicht lange halten dürfte.

Die Herren Dautzenberg und Fischer haben 1898 im Journal de Conchyliologie eine Notiz über *Pleurotomaria beyrichi* geliefert, in welcher sie die vorhandenen Exemplare aufzählten. Heute würde es schon schwierig sein, alle die

Stücke zu zählen, welche die Glasschränke der Museen oder die Laden der Privatsammler zieren.*)

Es ist übrigens wahrscheinlich, dass diese schöne Schnecke mehr und mehr gefischt und in naher Zukunft der Preis auf eine auch den kleineren Conchologen erreichbare Höhe fallen werde, in diesem Falle ähnlich wie bei *Scalaria pretiosa*, die auch anfangs sehr hoch im Preise stand, aber dann auf einen sehr geringen Werth sank.

Herr H. Fischer, welcher im Journal de Conchyliologie einige höchst interessante Arbeiten über die Anatomie der *Pleurotomaria* veröffentlichte, benutzte nur die Weichtheile eines Exemplars von *Pl. beyrichi*, welches kürzlich von Herrn Dautzenberg für 300 Franken erworben worden ist.

Simroth, die Nacktschnecken des Russischen Reiches;
1 Band von 21 Bogen Text mit 27 Tafeln und Karten in Farbendruck, auch 17 Textfiguren.

Das Manuskript war Dezember 1899 beendet, wurde der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg am 8. März 1900 vorgelegt, mit einem Nachtrag ist die Drucklegung im Dezember 1901 beendet worden und nun liegt das Werk uns vor mit seinem überreichen, erschöpfenden Inhalt, und ausgestattet mit den aus der hiesigen Anstalt von Werner und Winter hervorgegangenen, prächtigen Tafeln nach eigenen Zeichnungen und Kartenentwürfen Simroth's.

Es ist eine Unmöglichkeit ein kurzes Referat zu geben von einem solchen Werke, welches sozusagen auf allen Seiten sehr bemerkenswerthe Beobachtungen bringt, theils sich vertiefend in viele vor ihm noch unentwirrte

*) Wir bekennen, dass die Art wegen des immer noch hohen Preises unserer Normal-Sammlung bis jetzt fehlt.

Geheimnisse mikroskopischer Anatomie, theils verbunden mit Ausblicken in die Ferne ungelöster Räthsel. Für den hier zur Verfügung stehenden Raum möge daher vorläufig genügen aufzuzählen, über welche Gegenstände abgehandelt wird; um in die Bewunderung einzustimmen, welche dieser meisterhaften Behandlung zu zollen ist, muss der auf diesen Gebieten eingehendere Belehrung Suchende ohnehin das Werk selbst zur Hand nehmen. Hervorzuheben ist zuerst die Gliederung des gewaltigen russischen Reiches in Asien und Europa sowohl nach seinen geologischen als geographischen Beziehungen, auslautend in die Erklärung der in ihm liegenden vermutheten Schöpfungscentren, die für die Faunen der gesammten östlichen paläarctischen Region massgebend waren und noch sind. Erörtert werden sodann nach allen Richtungen die Gattungen Anadenus, Arion, Philomycus, Limax, Metalimax, Monochroma, Paralimax, Mesolimax, Agriolimax, Lytopelte, Gigantomilax, Amalia, Parmacella, Solenochlamys, Trigonochlamys, Phricolestes, Hyrcanolestes und Pseudomilax. Weiterhin folgen Einzelheiten über die Geschlechtswerkzeuge, Verdauungsorgane, Systeme der Muskeln, der Färbungen, kurz eine Fülle von Beschreibungen und Vergleichungen für künftige Forscher von der grössten Wichtigkeit, und endlich Auseinandersetzungen über die geographische Verbreitung der Gattungen im allgemeinen und der Beziehungen untereinander, immerhin abgesehen von eingestreuten Kapiteln über die verschiedensten naheliegende Fragen. Das Ganze unterstützt durch die graphische Darstellung der Verbreitung in bunten Farben, eine Manier, welcher immer mehr Benutzung zu wünschen ist und die auch schon von englischen Autoren, z. B. in dem in Kurzem zu besprechenden „Monograph of the Land und Freshwater Mollusca of the British Isles“ von John W. Taylor zur Anwendung gekommen ist.

Von Gattungen, Arten, Varietäten und Formen sind in dem Werke neu beschrieben:

Arion subfuscus Drap fennicus n. var. R.
Arion sibiricus n. sp. S.
Limax ordubadensis n. sp. (= colchicus Srth.) K.
Metalimax elegans n. sp. K.
Monochroma brunneum n. sp. K.
Paralimax brandti v. Mts. coriaceus n. f. K.
„ „ „ „ nubilus n. f. K.
„ „ „ „ notatus n. f. K.
„ „ „ „ lilacinus n. f. K.
„ marmoratus n. sp. K.
„ niger n. sp. K.
„ „ nigerrimus n. f. K.
„ albomaculatus n. sp. K.
„ salamandroides n. sp. K.
„ gyratus n. sp. K.
„ gracilis n. sp. K.
„ ochraceus n. sp. K.
„ albocarinatus n. sp. K.
„ raddei n. sp. K.
„ „ striatus n. f. K.
„ „ pictus n. f. K.
„ „ elegans n. f. K.
„ „ variegatus n. f. K.
„ „ obscurus n. f. K.
„ minutus n. sp. K.
Agriolimax laevis Müll. perversus n. var. R.
„ agrestis L. turkestanus n. var. T.
„ tauricus n. sp. Kr.
„ transcaucasicus n. sp. K.
„ „ simplex n. v. K.
„ „ coeciger n. v. K.
„ caspius n. sp. K.

Agriolimax subagrestis Srth. minutus n. v. K.
„ ilius n. sp. K.
„ ananowi n. sp. K.
„ osseticus n. sp. K.
Tropidolytopelte n. subg. von Lytopelte Typus L. maculata Koch & Heynemann T.
Liolytopelte n. subg. von Lytopelte.
„ caucasica n. sp. K.
„ grusina n. sp. K.
Turcomilax n. subg. von Gigantomilax Typus G. nanus Srth. T.
Gigantomilax s. s. robustus n. sp. K.
Parmacella korschinskii n. sp. T.
„ „ rubra n. v. T.
„ levandri n. sp. T.
„ persica n. sp. Persien.
Trigonochlamys minor n. sp. K.
Phricolestes n. g.
„ adscharicus n. sp. K.
„ ponticus n. sp. = Pseudomil. lederi Ret., non Bttg. K.
Hyrcanolestes n. g.
„ valentini n. sp. K.
Pseudomilax reibischi n. sp. K,
„ ananowi n. sp. K.

Die Buchstaben K. bedeuten Kaukasien, S. = Sibirien, R. = europäisches Russland, Kr. = Krim und T. = Turkestan.

Simroth bemerkt in einer Fussnote, dass in der behandelten Osthälfte der paläarctischen Region nach seiner Liste bis jetzt 18 Gattungen mit 6 Untergattungen, 98 Arten und 20 Unterarten von Nacktschnecken leben. Davon habe er aufgestellt 4 Gattungen, 4 Untergattungen, 51 Arten und 15 Unterarten. Er sei weit entfernt, den

Schwerpunkt einer modernen Arbeit in der Anzahl der systematischen Novitäten zu suchen. Immerhin glaube er, dass die angeführten Zahlen ihm einigermassen das Recht geben, über diese Region ein leidlich begründetes Urtheil zu fällen.

Sein Material kam hauptsächlich aus der Sammlung der Kais. Akademie der Wissensch. in St. Petersburg, dann desgleichen aus denen der Senckenb. naturforsch. Gesellschaft in Frankfurt, der Universitäts-Sammlung in Moskau und aus den Händen verschiedener bekannter Naturforscher. D. F. Heynemann.

Neritina subocellata (Marts.) Schepm.

Von

M. M. Schepman.

Im „Nachrichtsblatt" d. J. 1902 hat Gredler in seinem Aufsatze: „Zur Conchylien-Fauna von Borneo und Celebes", auf Seite 62, die obengenannte Art erwähnt, und dabei bemerkt, dass sie nach der Ansicht des Herrn v. Martens nicht wohl zu trennen sei von *N. bicolor* Recl. Ich habe *N. subocellata* in 1884 beschrieben in: „Notes from the Leyden Museum", Seite 49, nachdem Prof. v. Martens meine Exemplare gesehen hatte und die Art für neu hielt. Ich habe sie l. c. verglichen mit *N. brevispina* Lam. und *rarispina* Mousson, und habe gar nicht daran gedacht, dass sie zu *bicolor* gehören sollte.

Martens (Martini-Chemnitz, Conchylien-Cabinet II. Ausg.; Mon. Neritina Seite 144 und 145), theilt die zur Gruppe *Clithon* gerechneten Arten in drei Abtheilungen:

a) In der Regel dornentragend.

b) Mit eigenthümlicher Sculptur, meist ohne Dornen.

c) Schwach gestreift oder glatt, meist ohne Dornen.

Weil meine Art fast glatt ist, bleibt die Abtheilung b. ausgeschlossen; wenn man jetzt die zur Abtheilung a. gezogenen Arten mit denen der Abtheilung c. vergleicht, so hat *N. subocellata* viel mehr Aehnlichkeit mit den sub a. erwähnten, wie *N. diadema* Recl. und *brevispina* Lam., als mit *bicolor* Recl. und Verwandten. Aber auch Tryon (Manual of Concholog. Vol. X, S. 90) hat meine Art angefochten, indem er bei *N. olivacea* Recl. sagt: „*N. inconspicua* Busch is a juvenile and *N. subocellata* Schepmann a spinose specimen".

Indem ich bei den von mir untersuchten Exemplaren von *subocellata* nur ein einziges Stück ohne Dornen fand, glaube ich die Art wohl als in der Regel dornentragend bezeichnen zu können, dagegen habe ich weder bei *olivacea* noch bei *bicolor* in der Monographie von Martens etwas von Dornen oder auch nur von Ansätzen zu solchen finden können. Tryon sagt zwar: „occasionally with one or two short spines", wenn er *olivacea* behandelt, aber ich glaube nicht irre zu gehen, wenn ich dafür halte, er habe das nur zur Aufnahme meiner *subocellata* gethan. Einen zweiten Unterschied finde ich darin, dass Martens sowohl *bicolor* wie *olivacea* als gerundet beschreibt und *subocellata* eine weitere sehr deutliche, aber immer gut erkennbare Schulterkante hat. Auch ist *N. subocellata* durchschnittlich viel kleiner als *olivacea* und *bicolor*. Martens gibt für *bicolor* an: Alt. 26, 15 und 10.5 Mill., für *olivacea* 20, 25 und 11 Mill., *subocellata* ist nur 14 Mill. hoch oder kleiner, und da ich Stücke von verschiedenen Fundorten verglichen habe, kann ich nicht annehmen, sie sollten sämmtlich unausgewachsen sein oder zu einer Zwergform gehören.

N. bicolor ist bei Martens l. c. fein und regelmässig faltenstreifig, etwas glänzend, gelblich grün mit zahlreichen schwarzen ziemlich ge-

rade herablaufenden Striemen, *N. subocellata* dagegen nur sehr fein gestreift, fast glatt, nur an der Naht etwas faltenstreifig, grau-olivengrün mit dichtgedrängten schwarzen Fleckchen; *N. olivacea* so schwach gestreift, dass man sie glatt nennen kann, dunkelgraugrün mit zerstreuten schwarzen Punkten und Strichen nach der Richtung der Spirale. „Bei Exemplaren aus Amboina finden sich auch öfter feine schwarze, dichtgedrängte Wellenlinien von oben nach unten, hauptsächlich im ersten Theil der letzten Windung und gegen die Mündung sich immer verlierend."

Bei Stücken meiner Sammlung von den Philippinen finde ich es genau so und sehe die Wellenlinien bei durchfallendem Lichte eben auf der ganzen Oberfläche der Schale bei *N. olivacea*. Weiter ist bei *subocellata* die Muskelleiste deutlicher als bei *bicolor*, die Columellarfläche nicht nach hinten in der Mitte und unten braunroth gesäumt, wie bei *olivacea*.

Ich glaube somit, dass ich meine *N. subocellata* aufrecht halten kann und dass sie ziemlich leicht von *bicolor* und *olivacea* als Art zu trennen ist.

Zuletzt erlaube ich mir zu bemerken, dass Godwin Austen (Proc. Zool. Soc. London, 1889, S. 349) schon eine Diplommatina niahensis beschrieben hat, und daher die von Gredler (Nachrichtsblatt 1902 S. 51) mit gleichem Namen belegte Art, wenn sie wirklich verschieden ist, (was ich nicht zu beurtheilen wage, obwohl die Beschreibungen Verschiedenheiten aufweisen) einen neuen Namen erhalten muss.

Rhoon bei Rotterdam, 19. November 1902.

Einige neue Binnenmollusken von den Molukken.

Von

H. Rolle.

1. *Planispira buelowi* n. sp.

T. mediocriter umbilicata, discoidea, tenuis, subtiliter striatula, opaca, quasi pruinosa, albida. Spira paullum concava. Anfr. $4^1/_2$ modice convexi, sutura sat impressa disjuncti, ultimus ad peripheriam zonula alba cretacea pictus, basi sat inflatus, pone aperturam gibber, tum constrictus, antice sat deflexus. Apertura diagonalis, elliptica, modice excisa; peristoma modice expansum, sublabiatum, marginibus conniventibus, callo tenui junctis.

Diam. 17, 2, alt. 8 mm.

Batjan.

2. *Miratesta schmalziana* n. sp.

T. sinistrorsa, ovato-oblonga aut turrito-oblonga, solidula, transverse leviter plicato-striatula, lineis spiralibus confertis rugulosis decussata, subopaca, luteo-cornea. Spira plus minusve elevata apice submucronato acutulo. Anfr. 5 pone suturam sat profundam plani, tum distincte angulati, infra angulum abrupte paullum intus deflexi, ultimus medio paullum concavus, subsulcatus, basi convexiusculus. Apertura verticalis, rotundato-trapezoidalis; peristoma rectum, subobtusum, intus labiatum. Columella incrassata, callosa, subtorta. Margo superus sat profunde sinuatus, fere excisus.

Diam. 15, alt. 23, apert. lat. 9,5, long. 14 mm.
„ 15, „ 27.7 „ „ 9 „ 14,2 „

Obi.

3. *Ameria obiana* n. sp.

T. sinistrorsa, ovata, solidula, subtiliter plicato-striata, microscopice spiraliter decussata, nitidula, olivaceo-fusca.

Spira modice elevata apice acutulo. Anfr. $4^1/_2$ modice convexi, sutura distincte marginata disjuncti, ultimus medio leviter impressus. Apertura parum obliqua, subauriformis; peristoma rectum, acutum, margo basalis subeffusus, sublabiatus, columella subtus truncata, calloso-incrassata, torta.

Diam. 11,5, alt. 18,8 apert. lat. 6.5, long. 13,5.

Obi.

Kleinere Mittheilungen.

(Helix pomatia L.) Im Jahrgang 1899 S. 73 dieses Blattes veröffentlichte ich einige Notizen über die Molluskenfauna des südöstlichen Schwarzwaldes und wies besonders darauf hin, dass sich im Wutachthal und zwar besonders am Randen wahre Riesen von *Helix pomatia* L. und auch bisweilen linksgewundene Stücke finden. Im letzten Herbst wurde mir ein Stück aus gleicher Gegend zugesandt, das ein ganzes fremdes Aussehen hat und das man einem weniger genauen Kenner leicht als eine fremde Art offerieren könnte. Das Exemplar kam lebend in meinen Besitz, ist aber diesen Sommer, wohl aus Mangel an zusagender Nahrung, abgestorben. Die Schale hat normale Grösse, aber einen scharf ausgeprägten Kiel bis zur Mündung, auf dem stark hervortretende Rippen der Ober- und Unterseite in spitzen Winkeln zusammenlaufen. Die Rippen der Unterseite sind besonders kräftig gegen den Kiel zu, verlieren sich dann allmählich und gehen in die gewöhnliche Streifung über gegen die Nahel hin. — Bekanntlich trifft es sich häufig bei dieser grossen Schnecke, dass sie sich durch Eindringen fremder Körper bei ihrer Schalenbildung, besonders in gebirgigen, steinigen Gegenden anormal entwickelt, aber ein solches Abirren von der gewöhnlichen Form ist mir bis dato noch nicht zu Gesicht gekommen.

Herr Clessin schreibt in seiner Deutschen Excursions-Molluskenfauna (2. Aufl.) Seite 214: „Wegen der Grösse und verhältnissmässigen Derbheit der Art im jugendlichen Alter ist *Hel. pomatia* L. ganz vorzugsweise zu den sonderbarsten Missbildungen geneigt. So reine füllhorn- und stöpselzieher-artige Gehäuse, wie sie von *Hel. pomatia* L. gefunden werden, hat noch keine andere unserer einheimischen Arten geliefert. Auch verkehrt gewundene Stücke werden von ihr am häufigsten beobachtet. (Hel. pomaria Müller, Verm. hist. III pag. 45 Nr. 244)." Diese hier erwähnten Abnormitäten finden sich auch sporadisch an den oben angeführten Lokalitäten. Jedoch ein füllhorngestaltiges kam mir noch nie zu Gesicht, wie z. B. im Conchylien-Cabinet von Martini & Chemnitz eine *Hel. aspersa* Müll. abgebildet ist, die ganz aufgerollt mehr als ein Phantasiegebilde, denn als Wirklichkeit erscheinen möchte. Dagegen sehr hoch, ja fast bohrerförmig ausgezogene Stücke finden sich, wenn auch äusserst selten.

Und nun etwas über die linksgewundene *Hel. pomatia* L. Vor zwei Jahren erhielt ich von oben erwähnten Fundorte einige lebende Linke. Es erregte meine Neugierde, ob diese sich rechts oder links gedreht fortpflanzen würden, nahm ich mir aber jedoch selbst die Mühe nicht eigne Beobachtungen anzustellen. Herr K. Künkel, Reallehrer am Lehrerseminar in Ellingen, der s. Z. sehr interessante biologische Abhandlungen über Nackt- und Gehäuseschnecken im „Zoologischen Anzeiger" (Leipzig) veröffentlicht, unterzog sich der Aufgabe der Nachzucht dieser Linken. Die gut überwinterten Stücke wurde im Frühling 1901 ins Terrarium gesetzt, sie schritten aber im gleichen Sommer nicht zur Eierablegung und war somit die Pflege einstweilen resultatlos geblieben. Im Herbst 1901 verschaffte ich ihm zu den vorhandenen alten noch gegen ein Dutzend neue. Jn diesem Frühjahr wurde nun von Herrn Künkel

eine exakte regelrechte Züchterei eingerichtet. Die alten und die neuen d. h. die Einkömmlinge von 2 Jahren und die vom vorigen Jahre schritten zur Fortpflanzung und bis zu Anfang September hatten sich 180 junge Schnecken entwickelt und zwar Alle — rechtsgewunden. Eine sehr instruktive Abhandlung über den ganzen Züchtungsverlauf wird Herr Künkel im „Zoologischen Anzeiger" publicieren. — Die Schalenbildung nach links muss doch wohl nur als eine pathologische Form aufgefasst werden, wie ja gewöhnlich auch die Autoren diese Variation nur als forma (perversa) bezeichnen, wie bei anderen Arten die f. maior u. minor etc. aber immerhin ist es sehr auffallend, dass bei einer so zahlreichen Nachkommenschaft nicht auf ein einziges Stück sich die Linksdrehung vererbte, während sonst andere anormale Erscheinungen so zahlloser Organismen sich so leicht auf die Nachkommen übertragen. Mit dem gleichen Individuen werden im kommenden Jahre die Versuche fortgesetzt werden, um zur vollen Sicherheit bezüglich der Vererbung zu gelangen, da bei der diesjährigen Eierablegung doch nicht aller Zweifel ausgeschlossen ist, dass die Befruchtung aus früheren Jahren von einem rechtsgewundenen Individuum herrühren könnte.

Nun aber die Frage, wie lässt sich die Linksbildung erklären? Hängt sie von einem Unfall ab wie andere Missbildungen? Ist sie von der Höhenlage und Bodenbeschaffenheit bedingt? Mancherorts ist sie gar nicht zu finden. Am häufigsten soll sie im Rhonebassin auftreten, wo man nach genauen Zählungen auf je 20000 Stück etwa einen sogenannten „Schneckenkönig" finden könne. Ob das gleiche Zahlenverhältniss auch am bad. Randen zutrifft, kann ich nicht bestimmt behaupten, aber das weiss ich, dass man dort ganze, sehr reich besetzte Schneckengärten absuchen kann, ohne auch nur ein einziges Stück zu entdecken. — Für Belehrung resp. für Beantwortung obiger Frage

wäre ich recht dankbar und wohl andere Leser des Nachrichtsblattes auch. Naegele.

Literatur.

Locard, Arnould, Notices Conchyliologiques. — In: L' Echange No. LXVII. Creseidae, v. 17. p. 67. Keine n. sp.

Pallary, Paul, Apport à la Faune Malacologique de l' Arabe et de l' Egypte. — In Bullet. Inst. Egyptien 1901 sp. avec planche.

Neu Leucochroa arabica p. 4 fig. 1, 2, Wed Nauk, bei 900 m. — Eremina fourtaui p. 6 fig. 4, 5; — Limnaea sikenbergeri p. 7 fig. 8; — Valvata innesi p. 7 fig. 9—11; — Pseudamnicola sinaitica p. 7.

Hedley, Charles, Scientific Results of the Trawling Expedition of H. M. C. S. „Thetis". Mollusca Part. I. — Brachiopoda & Pelecypoda. — In.: Mem. Austral. Museum v. 4 p. 5 (1902).

Es wurden, da die Expedition wesentlich für Fischerei eingerichtet war, nur wenig kleinere Mollusken erbeutet; sie stammen aus 20—80 Faden Tiefe. Neu sind: *Pronucula* decorosa n. gen. & spec. p. 290 fig. 39; — Leda miliacea p. 295 fig. 43; — Cyrilla dalli p. 296 fig. 44; — Bathyarca perversidens p. 298 fig. 45; — Philobrya pectinata p. 299 fig. 46. — Amussium thetidis p. 304, fig. 49; — Cyclopecten favus p. 305 fig. 50; — C. obliquus p 306 fig. 51; — Dimya corrugata p. 308 fig. 52; — Crassatellites securiforme p. 312 fig. 53; — Cr. scabrilirata p. 314, fig. 54; — *Cuna* concentrica, n. gen. et spec. Kelliadarum, p. 315 fig. 55: — C. particula p. 316 fig. 56; — Condylocardia projecta p. 517 fig. 57; — Cardita cavatica p. 318 fig. 58; — Rochefortia lactea p. 320 fig. 59; — Erycina acupuncta p. 321 fig. 60; — Cardium striatulum var thetidis p. 322.

Hedley, Charles, Studies on Australian Mollusca V. & VI. — From: P. Linn. Soc. N. S. Wales 1901 Novbr. 1902 March.

Neu in Pt. V.: Columbella plexa p. 702 Textfg. 25, und Puncturella galerita p. 703 Textfig. 26. — In Pt. VI. Bornia filosa p. 7 t. 2

fig. 15—17; — Congeria lunata p. 8 t. 1 fig. 1—4; — Mactra parkesiana p. 8 t. 1 fig. 5—9; — Pyrgulina perspectiva p. 10 t. 3 fig. 33; — P. senex p. 10 t. 3 fig. 31; — P. zea p. 11 t. 3 fig. 34; — P. umeralis p. 10 t. 3 fig. 52; — Crossea biconica p. 12 t. 2 fig. 24; — Cr. gatliffi p. 13 t. 2. fig. 25; — Teinostoma involuta p. 13 t. 3 fig. 35; — Liotia corona p. 14. t. 2 fig. 21—23; — L. incidata p. 14 t. 2 fig. 18—20; — Mecoliotia spinosa p. 15 t. 2 fig. 26; — Ctiloceras (nach dem Autor der Embryonalzustand einer grösseren Gattung) clathratum n. und striatum n. p. 22 t. 2 fig. 28—30. — Ausserdem sind eine Anzahl älterer Arten, auch extramarine zum erstenmal abgebildet und wird eine kritische Revision der von Perry aus Australien beschriebenen Arten gegeben.

Kesteven. H. Leighton, a note on two species of Astralium from Port Jackson. — In P. Linn. Soc. N. S. Wales 1902 v. 27.

Gibt Abbildungen von Schale und Deckel von A. fimbriatum und A. tentoriforme.

Hedley, Charles, a new Australian Voluta (perplicata), mit Holzschnitt. —

In: Rec. Austr. Museum 1901 v. 4 p. 309. — Zunächst verwandt mit V. thatcheri.

Kesteven, H. Leigthon. the systematic position of the Genus Fossarina and of Fossarina varia Hutton. — Jbid. p. 317. Die Gattung gehört zu den Trochidae zwischen Gibbula und Margarita, Minos Hutt ist ein Synonym davon.

Brusina, S., eine subtropische Oase in Ungarn. — Aus: Mitth. naturw Verein Steiermark 1902.

Bezieht sich auf die Umgebung des Bischofsbades bei Grosswerdein wo Melanopsis parreyssi (Mühlf.) lebt und ihre Vorfahren in so unendlichen Massen fossil vorkommen, dass man die Wege ausschliesslich mit ihnen beschottert, während im warmen Wasser die subtropische Nymphaea thermalis wächst. Aus der unendlichen Formenmannigfaltigkeit der fossilen Melanopsis werden als neu beschrieben: themaki p. 110, sikorai p. 111, hazayi p. 112, franciscae p. 113, tothi p. 114, staubi p. 115.

Proceedings of the Malacological Society of London. — Vol. V., No. 3. Oktober 1902.

p. 185. Bullen K. Ashington, Notes on Holocene Mollusca from North Cornwall.

p. 189. Sykes E. R., Notes on Tonkinese Clausiliae. Wth. pl. III. Neu Cl. chiemhoaënsis p. 194 t. 3 fig. 5.

p. 195 Sykes, E. R., Description of Chaetopleura destituta n. sp. from South Africa. With figs.

p. 196. Sykes, E. R., on a collection of Non-Marine Shells from the New Hebrides. With Figs. Neu Dendrotrochus stramineus p. 197 fig. 1; — Draparnaudia walkeri p. 197 fig. 2; — Omphalotropis conella p. 200 fig. 5.

p. 201. Gude, G. K., a Synopsis of the Genus Streptaxis and its allies. — With pl. 4. — 103 Arten, von denen Str. subbulbulus Mldff p. 203 t. 4 fig. 16—18 neu beschrieben wird. Zum erstenmal abgebildet sind: leonensis Pfr. fig. 1—3; — eburneus Pfr. fig. 4—6; — gibbosus Pfr. fig. 7—9; — sinuosus Pfr. fig. 10—12; — anceyi Mab. fig. 13—15; — diplodon Mlldff fig. 19—21.

p. 245. Newton, K. Bullen, on Ctenostreon burckhardti n. sp. from the middle oolites of Switzerland with pl. 5.

p. 248. Godwin Austen, H. H., on Helix Basileus, Benson, from Southern India, its anatomy and generic position With pl. 6.

p. 253. Pace, S., on the identity and relationship of Buccinum dermestoideum Lam. (Pseudamycla n. gen.)

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, vol. 54 Nr. 1. Oktober 1902.

p. 25. Pilsbry, H. A., new Land-Mollusca from Japan and the Bonin Islands. — Neu: Helicina capsula, ogawarana, hirasei p. 25, yoschiwarana mit var. arata und var. microtheca p. 26, alle nur durch einen analytischen Schlüssel näher bezeichnet; — Alycaeus biexcisus, Blanfordia japonica var. simplex, p. 26; — Cyclophorus kikoiensis p. 27; — Diplommatina kiiensis, kobelti var. ampla, pudica p. 28; — Mandarina exoptata var. obtusa, M. mandarina var. hijahimana p. 29. — Hirasea subg. nov. Fametesta für Hel. operculina Gld. und mirabilis n. p. 29; — Kaliella ogasowarana, Nesopupa dedecora, Eulota senckenbergiana var. awaensis p. 31; — Eulota vulgivaga var. lanx p. 32.

p. 115. Pilsbry H. A., Revision of Japanese Viviparidae, with Notes on Melania and Bithynia. Neu Viviparus japonicus var. iwakawa

p. 117 t. 9 fig. 3 (= oxytropis Kobelt t. 11 fig. 6. 6a, nec Bens.); — Melania reiniana var. hidochiensis p. 119 t. 9 fig. 2; — Mel libertina var. latifusus p. 129 t. 9 fig. 8.

p. 233. Pilsbry, H. A. on the Localities of A. Adams Japanese Helicidae.

Dautzenberg P., Description de Mollusques nouveaux, provenant de l' ile Obi (Moluques). — In: le Naturaliste, v. 24. p. 247.

Neu: Trochomorpha subterranea p. 247 Textfig. 1; — Albersia omissa (= obiensis Mlldff.) p. 247 fig. 5; — A. obiensis p. 247 fig. 4 mit var. minor fig. 5; — Leptopoma fulgurans (= macrostoma Mllff. var.) p. 248 fig. 6; — L. altius p. 248 fig. 7. Die Möllendorff'schen Namen haben die Priorität, wenn auch nur um einige Tage.

Andrusow, N., über zwei neue Gasteropodengattungen aus der Apscheronstufe. — Mit Tafel. Sep. Abz. aus Mitth. Akad. Petersburg 1901 S. 55. — Russisch mit deutschem Resumé.

Streptocerella sokolovi n. gen. et spec. p. 72 t. 3 fig. 1—7, völlig evolut mit 3—4 Windungen, zunächst Corymbina — ähnlich; — Celenkenia ivanovi p. 74 t. 3 fig. 8—15, eine gekielte Baikalia. — Der Verfasser stellt entschieden jede Verwandtschaft der sarmatischen Fauna mit der des Baikalsees in Abrede.

Sturany, Dr. R., Beitrag zur Kenntniss der kleinasiatischen Molluskenfauna. — In: S. Ber. Ak. Wien, 1902 p. 111.

Enthält namentlich die Ausbeute von Dr. Werner aus dem vorderen Kleinasien. Neu: Xerophila dichesthemena p. 128 t. 1 fig. 2—4; — X. pyramidata var. platiensis p. 132 t. 1 fig. 5—7; — Chondrula werneri p. 134 t. 2 fig. 1; — Unio desectus var. pursacensis p. 138 t. 2 fig. 10, 11. — Von besonderem Interesse ist der Nachweis von Trochovitrina conoidea Mrts. am Olymp.

Sturany, Dr. R., Mittheilungen über Gehäuseschnecken aus dem Peloponnes. In: Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1902 p. 402—409 t. 1.

41 Formen, keine n. sp.: Albinaria heterochroa Westerl. (fig. 1, 2) Alb. arcadica Bttg. (fig. 3) und Alb. menelaos v. juncea West. (fig. 4) sind im Text abgebildet.

Martens, Ed. von, die Mollusken (Conchylien) und die übrigen wirbellosen Thiere im Rumph'schen Raritätkammer. — In: Rumphius Gedenkboek uitgegeven door het Kolonial-Museum te Haarlem, 15. Juni 1902.

Zur Feier des zweihundertjährigen Geburtstages des ersten Erforschers Niederländisch-Indiens hat das Haarlemer Museum ein Gedenkbuch herausgegeben. Die Mollusken des Raritätenkabinets hat Martens neu bearbeitet, er gibt die heutigen Namen für sämmtliche abgebildete Arten in einer Weise, welche seine Arbeit zu einer gründlichen kritischen Untersuchung der den älteren Sammlern bekannten ostindischen Arten macht.

The Journal of Conchology, V. 10 No. 8 & 9 1902.

p. 125. Adams, L. E., the Census of the British Land- and Freshwater-Mollusca (Cont.).
„ 238. Dall, W. H., on the Genus Gemma Desh.
„ 244. Welch, R., scalariform Helix nemoralis. Mit Taf. 2.
„ 248. Smith, Edg. A., Descriptions of new Species of Marine Shells of South Africa. — Neu: Natica kraussi p. 248 t. 4 fig. 1; — Assiminea umlaasiana p. 248 t. 4 fig. 3; — Bolma andersoni p. 248 t. 4 fig. 7; — Tornatina meridionalis p. 249 t. 4 fig. 2; Turbinella triangularis p. 249 t. 4 fig. 6; — Latirus alboapicatus p. 250 t. 4 fig. 5; — Anachis leptalea p. 250 t. 4 fig. 6.
„ 254. Button, Fred. L., West-American Cypraeidea.
p. 257. Standen, R., Report on the Leasowe Ramble.
p. 265. Chadwick, W. H., Self-Fecundation in Planorbis vortex.
p. 266. Brown, L. B., Notes on the Land-and Freshwater Shells of Barbados.
p. 284. Jackson, J. W., Helix rotundata mut. sinistrorsum at Castleton.
p. 284. Stubbs, A. G., Paludestrina jenkinsi near Eastbourne.
p. 285. Tomlin, Brockton & E. D. Marquard, the Land-and Freshwater Shells of the Channel Islands.

List, Dr. Th., die Mytiliden. In: Fauna und Flora des Golfes von Neapel. — 27. Monographie. Erste Hälfte. 312 S. mit 22 Taf.

Eine Monographie, welche durch ihren Inhalt dem Verfasser und durch ihre vorzügliche Ausstattung den Firmen Werner & Winter und E. A. Funke alle Ehre macht. Behandelt werden Mytilus galloprovincialis, M. minimus, Modiola barbata, M. adriatica,

Lithophagus lithophagus und Modiolaria marmorata. Bearbeitet werden in der vorliegenden ersten Abtheilung die Schalen, der Mantel, die Muskulatur, das Nervensystem, die Sinnesorgane und die Verdauungsorgane.

Freundliche Bitte

wegen Nacktschnecken-Literatur.

Wenn Sie **Sonderabdrücke** eigener oder fremder Arbeiten über **Nacktschnecken** aus den letztvergangenen zwei Jahrzehnten abgeben können, möchte ich Sie freundlichst bitten, mir je ein Exemplar davon zu übersenden.

D. F. Heynemann

Frankfurt a. M.-S., Schifferstr. 53.

Eingegangene Zahlungen:

Oberlehrer Schmalz, Berlin, Mk. 18.—; Dr. Ew. Wüst, Halle, Mk. 6.—; Hartw. Petersen, Hamburg, Mk. 6.—; J. E. Hogdahl, Stockholm, Mk. 6.—; Ludwig Henrich, Frankfurt a. M., Mk. 9.—; Jaroslav Petrbok, Nedomice Mk. 3.42; — London zoological Society, London, Mk. 42.—; K. Wehner, Würzburg, Mk. 6.—; C. Schwefel, Küstrin, Mk. 6.—.

Neue Mitglieder:

Ludwig Henrich, Frankfurt a. M.; **Ludwig Futh**, Rentier, Königsberg i. N.; **W. Lindholm**, Wiesbaden; **Jaroslav Petrbok**, Nedomice; **J. E. Hogdahl**, Stockholm; **Prof. Sp. Brusina**, Agram.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 31. Januar.

No. 3 u. 4. März-April 1903.

Rec'd Mar. 31.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel zweimonatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Diagnosen neuer Cerastus-Arten.

Von

Dr. W. Kobelt.

1. *Cerastus amaliae* n.

Testa perforata, elongato-ovata, solidula sed haud crassa, nitida, laevis, sub vitro subtiliter striatula lineisque subtilissimis spiralibus obsoletis cincta, lutescenti-fusca, infra suturam albido marginata. Spira regulariter conica lateribus plus minusve convexis, apice acutiusculo; sutura parum impressa. Anfractus $7^1/_2$ regulariter crescentes, superi convexiusculi, penultimus convexior, ultimus haud inflatus, rotundatus, antice leniter descendens, pone peristoma luteo limbatus. Apertura vix obliqua, ovata,

leviter oblique truncato-lunata, faucibus luteo fuscis: peristoma album, labio albo incrassatum, rectum, marginibus distantibus callo tenuissimo vix junctis, externo a latere viso primum sinuato, dein producto, columellari reflexo, supra dilatato, sulco distincto a pariete aperturali separato.

Alt. 28, diam. maj. 15,5, alt. apert. 13, lat. 9 mm.

Hab. Schedama; leg. Carolus de Erlanger (6. II. 1901).

2. *Cerastus ellerbecki* n.

Testa subobtecte perforata, obeso-ovata spira subacuminata, solida, vix nitida, costellis distinctis acutis arcuatis, quam interstitia angustioribus, nisi in anfractibus embryonalibus undique sculpta, lineis spiralibus confertis pulcherrime granulata, albida, epidermide lutescenti-vel viridescenti-fusca sat adhaerente induta. Spira conica apice acuto, laevi; sutura distincta sed parum impressa. Anfractus 7 regulariter crescentes, supremi vix convexiusculi, penultimus convexior, ultimus tumidus, altitudinis $^3/_5$ postice occupans, basi rotundatus, antice leniter sed distincte descendens, Apertura vix obliqua, late ovata, superne truncato lunata, faucibus fuscescentibus; peristoma rectum, lutescenti-albidum, incrassatum, fere undique breviter reflexum, marginibus distantibus, callo tenui junctis, externo arcuato, cum columellari super umbilicum reflexo et in eum impresso fere angulatim conjuncto.

Alt. 30, diam. max. 19, alt. apert. 15, diam. 12 mm.

Hab. Ginir; leg. Carolus de Erlanger (28. II. 1901).

3. *Cerastus moellendorffi* n.

Testa peculiariter arcuato-rimata, rima aream umbilicalem semicircularem magnam cingente, elongato-ovata vel ovato-turrita, solidula, parum crassa, nitidula, costellis filiformibus quam interstitia multo angustioribus, oblique perarcuatis undique sculpta, unicolor grisea. Spira elongato-turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutulus; sutura impressa obsolete marginata, Anfractus 8 leniter

regulariterque accrescentes, convexiusculi, ultimus postice testae dimidiam partem vix superans, basi circa rimam umbilicalem compressus, antice vix descendens. Apertura vix obliqua sed superne procumbens, anguste ovata, distincte lunata, faucibus pallide fuscescentibus; peristoma expansum labio albido incrassatum, margine externo versus medium producto, callo tenui (in adultis interdum perdistincto) cum columellari juncto, semicirculari, basali recto verticaliter in aperturam abiente sed oblique intuenti perdilatato et infra plica distincta contorta subtruncata.

Alt. 24, diam. 12,5, alt. apert. 12, lat. 7,5—8 mm.

Var. elongata, spira longiore, anfractibus minus convexis, ultimo testae dimidiam vix aequante.

Alt. 29, diam. 14,5, alt. apert. 13,3, lat. 8,5 mm.

Hab. Schoa, leg. Carolus de Erlanger.

4. *Cerastus daroliensis* n.

Testa minor, arcuatim rimato-perforata elongato-ovata, tenuiuscula, haud nitens, undique confertim plicato-costellata, unicolor grisea vel griseo-fuscescens. Spira conica lateribus convexiusculis; apice acutulo. Anfractus 7 convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus vix convexior, basi circa rimam compressus, postice testae dimidiam longitudinem parum superans, antice neque descendens neque ascendens. Apertura vix obliqua, ovata, truncato-lunata, faucibus vix levissime fuscescentibus, peristoma album, tenue, marginibus subconniventibus callo tenuissimo junctis, externo supra procumbente, basali leviter patulo cum columellari triangulatim dilatato et super rimam reflexo subangulatim juncto; plica et oblique intuenti haud conspicua.

Alt. 18—19, diam. 9,5, alt. apert. 8,5, lat. 6 mm.

Hab. ad fluvii Daroli dicti partem superam. Leg. C. de Erlanger (13. III. 1901).

Catalog der Familie Buliminidae.

Von

Dr. W. Kobelt und Dr. O. von Möllendorff.*)

1. Genus Pachnodes (Albers em.) Martens.

(Pachnodus Albers, L. Pfr.)

adonensis G. A.	97, 13	Sokotra.
arenicola Benson	111, 5. 6	Kaffernland.
blofieldi Fbs.	96, 1	St. Helena.
carinifer Melv. & Psby. . .	111, 21	Südafrika.
drakensbergensis E. Smith . .	111, 7. 8	Transvaal.
fragilis G. A.	97, 11	Sokotra.
helena Quoy & Gaim. . . .	21, 2—5	St. Helena.
. . .	96, 4. 5	„
heliciformis G. A.	97, 12	Sokotra.
maritzburgensis Melv. & Psby.	111, 16. 17	Natal.
natalensis Krauss	94, 14. 15	Natal.
nuptialis Melv. & Psby. . .	111, 22	Südafrika.
nyassanus E. Smith . . .	97, 15	Nyassaland.
ornatus Dufo	97, 4—6	Seychellen.
var. fulvicans L. Pfr. . .		„
var. niger Dufo		„
pemphigodes Jonas	133, 4	Westafrika.
rufoniger Rve.	96, 10	Madagaskar.
spadiceus Mke.	61, 13. 14	Natal.
. . . . .	111, 1—4	„
tumefactus Rve.	132, 19, 20	Grand Bassam.

*) Die Citate beziehen sich bei den aussereuropäischen Arten auf die Monographie der Gattung von Kobelt in der zweiten Auflage des Martini-Chemnitz'schen Conchyliencabinets, bei den europäischen auf die Rossmässler'sche Ikonographie und ihre neuen Folge; die letzteren sind mit Ic. resp. Ic. II. bezeichnet.

turtoni E. Smith . . . . 96, 12, 13 St. Helena.
velutinus L. Pfr. . . . . 61, 11, 12 Seychellen.
vesconis Morelet . . . . 96, 9 Madagaskar.
vitellinus L. Pfr. . . Mon. H. 4, 480 Natal.

2. Genus Rhachis L. Pfeiffer.

adumbrata L. Pfr. . . . . 102, 19 Ceylon.
albata Férussac . . . . . 62, 7—8 Yemen.
aldabrae Marts. . . . . 95, 5, 6 Aldabra.
aurea Heude . . . . . 117, 18, 19 Yünnan.
bengalensis Lam. . . . . 102, 8, 9 Bengalen.
benguelensis L. Pfr. . . . 132, 22 Benguela.
bewsheri Morelet . . . . 101, 6—11 Komoren.
bidwilli Cox . . . . . 110, 18, 19 Queensland.
boehmi Marts. . . . . 117, 22 Tanganyika Geb.
bontiae Chemn. . . . . 10, 8,9 Süd-Indien.
. . . . . 102, 10 „
bowkeri Sow. . . . . 102 2 Kapland.
braunsii Marts. . . . . 99, 9, 10 Ost-Afrika.
var. bloyeti Bourg (hypostícta Marts.) . . . . . 117, 23, 24 „
var. cameroni Bourg . . „
var. lunulata Marts. . . 117, 21 „
bridouxi Bourg . . . . 118, 23 Usagara.
burnayi Dohrn . . . . . 101, 1—3 Prinzeninsel, Kamerun.
catenata Marts. . . . . 95, 10 Querimba Inseln, Mossambique.
chiradzuluensis E. Smith . 101, 3 Tanganyika Geb.
chlorotica L. Pfr. . . . . S. 999 Liberia.
comorensis Morel. . . . . 102, 6 Komoren.
. . . . . 110, 16, 17 „
dubiosa Stur. . . . . 96, 17, 18 Süd-Afrika.
electrina Morelet . . . . S. 1005 Angola.
elongatula Bourg. . . . . 118, 24 Somaliland.

ferussaci Dkr.	106, 7, 8	Loanda.
fuelleborni Marts.	110, 23, 24	D. O. Afrika.
gomezi Sow.	96, 23	D. O. Afrika.
hildebrandti Marts.	111, 12, 13	D. O. Afrika.
histrio L. Pfr.	110, 9, 10	Neue Hebriden.
humbloti Morel.	101, 12	Komoren.
ingenua Morel.	S. 974	Komoren.
jouberti Bourg	118, 25	D. O. Afrika.
kirkii Dohrn	106. 19	Mossambique.
landaueri L. Pfr. Nov.'Conch. III,	95, 15, 16	?
ledoulxi Bourg	118, 18	Sansibar & D. O. Afrika.
leroyi Bourg	118 17	Usagara.
lorraini L. Pfr.	S. 1002	Pulo Penang.
mageni Gassies	106, 22, 23	Neu Caledonien.
melanacme L. Pfr. . . .	95, 8	Mossambique.
meridionalis L. Pfr. . . .	111, 14, 15	Port Elizabeth.
mozambicensis L. Pfr. . .	110, 7, 8	Mossambique.
neurica Reeve	132, 21	Kap Palmas.
nigrilineata Reeve	96, 6, 7	Madagaskar.
. . . .	97, 10	„
onychina Heude	87, 16, 17	Sy-tschuan
pachystoma Bourg	118, 26	Somaliland.
pallens Jonas	99, 7, 8	Guinea.
pentheri Stur.	96, 15, 16	Südafrika.
petersi L. Pfr.	S. 986	Mossambique.
picturata Morel	126, 15, 16	Ost-Afrika.
praetermissa Blfd.	102, 12	Süd-Indien.
ptychaxis E. Smith. . . .	101, 1	Zentral-Afrika.
pulchra Gray (mavortia Rve.)	102, 13	Südindien, Ceylon.
punctata Anton	62, 22—24	Vorder-Indien Sansibar.
quadricingulata E. Smith. .	99, 6	Somaliland.
radiosa L. Pfr.	S. 987	Neue Hebriden.

rhodotaenia Marts.	110, 12, 13	Mossambique.
. . . . .	118, 20, 21	„
rochebruniana Bourg . . .	110, 11	Galla-Land.
sanguinea Benson . . .	110, 22—24	Mauritius.
sericina Jonas	S. 990	West-Afrika.
sesamorum Bourg	118, 19	Mossambique.
singaporensis L. Pfr. . . .	S. 991	Singapur.
spilogramma Marts. . . .	95, 9	Mossambique.
spilozona Marts.	106, 12, 13	Timor, Celebes.
spinula Morelet	S. 992	Gabun.
sticta Marts.	95, 7	Ost-Afrika.
subangulata L. Pfr. . . .	S. 993	Gebiet der Laos.
succincta Marts.	111, 9—11	Bagamoyo.
trichroa Marts.	117, 20	D. O. Afrika.
trifasciata Chemn.	102, 22	Süd-Indien.
trutta Bens.	102, 20	Süd-Indien.
usagarica E. Smith . . .	99, 5	Usagara.
variolosa Morelet	96, 8	Mogadoxo.
venusta Morelet	102, 4, 5	Komoren.
zonulata L. Pfr.	106, 14, 15	Kalamianes.
var. lombocensis Mlldff. .	110, 14, 15	Lombok.
var. papyracea Mlldff. . .		Kalamianes.
var. celebensis Marts. . .		Celebes.

3. Genus Conulinus Martens.

conulinus Marts.	99, 11, 12	Sansibar.
conulus Rve.	133, 8	Natal.
hanningtoni E. Smith . . .	96, 22	Usagara.
jejunus Melv. & Psby. . .	117, 5	Transvaal.
lourdeli Bourg	118, 22	Usagara.
metula Marts.	117, 14	Kitohani.
metuloides E. Smith . . .	97, 14	Nyassaland.
movenensis Sturany . . .	96, 19—21	Südafrika.
sordidulus Marts.	117, 17	D. O. Afrika.
subolivaceus E. Smith . .	118, 1, 2	Bawri b. Sansibar.

transvaalensis Melv. & Psby. 117, 4 Transvaal.
tumidus Gibbons . . . . 117, 18, 19 Sansibar.
ugandae Marts. . . . . 117, 13 Uganda.

3. Genus Cerastus Albers.

a. Subgen. Cerastus s. str.

abbadianus Bourg. . . . 109, 12 Anderta, Abess.
abessinicus Rüppel (ilgi Bourg.) 84, 9—11 Abessynien.
achilli Bourg. . . . . 109, 5 Abessynien.
amaliae Kobelt . . . Nbl. 35 S. 33 Somaliland.
ambouliensis Jouss. . . . . S. 957 „
antinorii Poll. . . . . 84, 6—8 Schoa.
arctistrius Marts. . . . . 127, 10, 11 Massaigebiet.
bambuseti Marts. . . . . 127, 1—3 D. O. Afrika.
var. ukingensis Kobelt . . 127, 4, 5 D. O. Afrika.
boccardi Poll. . . . . 84, 18 Erythräa.
boivini Morelet (mamboiensis E. Smith) . . . . . 97, 2 Somaliland.
chefneuxi Bourg. . . . . 84, 12 Süd-Abessynien.
darnaudi L. Pfr. . . . . S. 965 Sennaar.
daroliensis Kobelt . . Nbl. 35, S. 35 Schoa.
densus L. Pfr. . . . . 103, 18 Ahmednaggar.
distans L. Pfr. . . . . S. 966 Insel Karah, pers. Meerbusen.
ellerbecki Kobelt . . Nbl. 35 S. 34 Somaliland.
emini E. Smith . . . . . 97, 3 Ostafrika.
erlangeri Kobelt . . . . . 109, 1—3 Schoa.
fairbanki Blfd. . . . . 102, 23 Ahmednaggar.
galinerianus Bourg. . . . 109, 7 Hamaszen, Abess.
gara-mulatae Kobelt . . . 110, 3, 4 Schoa.
gibbonsi Taylor . . . . . 97, 16, 17 Mossambique.
hemprichi Jickeli . . . . 84, 13, 14 Südabess., Schoa.
herbini Bourg. . . . . 109, 6 Anderta, Abess.
jerdoni Benson . . . . . 20, 11, 12 Puna.
. . . . . 127, 17, 18 „

jickelianus Nevill	S. 1001	Abessynien.
kidetensis E. Smith . . .	97, 7	Somaliland bis Usagara.
lasti E. Smith	S. 977	Somaliland.
lejeanianus Bourg.	109, 8	Ailet bis Abess.
liederi Marts.	117, 12	Kitohani, D. O. A.
lycanianus Innes	S. 980	Abessynien.
malabaricus L. Pfr. (deccanensis Nev.)	S. 1002	Dekkan.
malleatus Kobelt	109, 9, 10	Harrar.
meneliki Poll.	84, 3—5	Schoa.
moellendorffi Kobelt .	Nbl. 35 S. 34	Somaliland.
moussonianus Petit . . .	102, 21	Bombay.
. . .	127, 12—16	„
neumanni Kobelt	110, 1, 2	Harrar.
olivieri L. Pfr.	84, 1, 2	Süd-Abessynien.
raffrayi Bourg.	109, 4	Anderta, Abess.
retirugis Marts.	117 10	Runssoro.
rueppelianus Kobelt . . .	110, 5, 6	Schoa.
sacconii Poll.	84, 16	„
schoanus Poll.	84, 17	„
schweinfurthi Marts. . .	127, 19—21	Südarabien.
var. menahensis Kobelt .	127, 22, 23	„
simonis Bourg.	109, 11	Anderta, Abess.
soleilleti Bourg.	85, 13	Schoa.
somaliensis E. Smith . . .	97, 1	Somaliland.
stuhlmanni Marts.	117, 15, 16	D. O. Afrika bis Uganda.
tanusierianus Bourg. . . .	109, 13	Anderta, Abess.
tenuis Kobelt	131, 6, 7	D. O. Afrika.
trapezoideus Marts. . . .	117, 11	Runssoro.
uniplicatus E. Smith . . .	97, 8	Somaliland.
vigonii Poll.	84, 15	Hawaschgebiet.

b. Subgen. Petraeocerastus Kobelt.

arabicus Jouss	S. 1024	Südarabien.
candidus Lam.	72, 2, 3	„
eryx Westerl.	71, 11, 12	„
forskali Beck	18, 2	„
fragosus Fér.	72, 1	„
labiosus Müller	22, 5	„
lamprodermus Morelet . .	117, 1	Abessynien.
latireflexus Rve.	36, 3, 4	Südarabien.
lunti Melvill	85, 1	Hadramaut.
omanensis E. Smith . . .	83, 1	Oman.
prochilus Bgt.		
schoukraënsis Jouss. . . .	S. 989	Südarabien.
socialis Jouss.	S. 991	„
yemenensis Palad. . . .	S. 1024	Yemen.

c. Subgen. Xerocerastus Möllendorff.

burchelli Gray	S. 962	Lattaku, S. O. A.
calaharicus Bttg.	101, 22, 33	Kalahari.
connivens L. Pfr.	111, 18—20	Westafrika.
damarensis A. Ad. . . .	101, 14—18	Damaraland.
layardi Melv. & Psby. . .	117, 3	Südafrika.
oppositus Mouss.	101, 13	Damaraland.
psammophilus Bttg. . . .	101, 19, 21	„
zuluensis Melv. & Psby. . .	128, 3	Zululand.

5. Genus Ovella L. Pfeiffer.

acuta E. Smith	93, 9	Sokotra.
artufeliana Ancey .	Sokote t. 15 f. 19	„
balfouri G.-Aust.	93, 7	„
candidissima L. Pfr. . . .	93, 14, 15	„
dahamisiensis E. Smith . .	126, 9—11	„
densecostulata E. Smith	Sok. t. 13 f. 10	„
fusco-apicata E. Smith . .	126, 30—32	Abd-el Goury.
gollonsirensis G.-Aust. . .	93, 1	„ „
guillaini Petit (jugurtha Kob.)	126, 27—29	„ „

hadibuensis G.-Aust. . . .	93, 2, 3	Sokotra.
homhilensis E. Smith . . .	126, 12—14	„
innocens E. Smith	93 11	„
laevior E. Smith	S. 976	„
longiformis G.-Aust. . . .	93, 10	„
mista E. Smith . . .	Sokote t. 12 f. 9	„
pauxillus E. Smith	S. 985	„
riebecki Marts.	93, 12, 13	„
sebasmia Jouss.	106, 2	Aden.
var. jousseaumi Bourg. .	106, 1	„
semicastanea G.-Aust. . .	98, 8	Sokotra.
socotrensis L. Pfr.	30, 29, 30	„
theodorae E. Smith . . .	S. 995	„
tigris G.-Aust.	93, 4	„
zebrina G.-Aust.	106, 3	„

6. Genus Buliminus Ehrenberg.

a. Subgen. Petraeus Albers.

acbensis Naeg.	Ic. II. 1631	Akbés, Syrien.
carneus L. Pfr.	Ic. 1988	Lycien, Cypern. Palästina.
var. glabratus Mouss. . .	Ic. 1987	
courtieri Bourg	S. 964	Syrien.
edessanus Kobelt	Ic. 1350	Orfa.
egregius Naeg.	Ic. II. 1725	Sis in Cilicien.
eliae Naeg.	Ic. II. 1598	Libanon.
exaxastoma Bourg. . . .	S. 968	Libanon.
exochus Bourg.	S. 968	Palästina.
exquisitus Naeg. . . .	Ic. II. 1627, 28	Cheikle bei Alexandrette.
fourousi Bourg.	S. 969	Beirut.
var. dispistus Bourg. . .	S. 965	Libanon.
gibber Kryn.	Ic. 389	Krym.
var. allomorphus Westerl.		„

var. chersonesicus L. Pfr.	Ic. 389	Krym.
var. phorcus Bourg. . .		„
halepensis Fér	Ic. 1327—29	Aleppo.
var. libanoticus Naegele		Libanon.
var. urmianus Bttg. .		Urmia.
kotschyi L. Pfr.	Ic. 1349	Taurus.
var. provectus Westerl. .	Ic. 1350	„
var. gracilis Naegele . .	Ic. II. 1791	„
labrosus Olivier	Ic. 1324	Jordangebiet, Libanon, Orfa.
var. asphaltinus Westerl. .		Jordangebiet.
var. diminutus Mouss. . .	Ic. 1326	„
var. jordani Boissier . .	Ic. 1322, 23	„
lamprostatus Bourg. . . .	S. 977	Libanon.
lycicus L. Pfr.	Ic. 1985	Lykien.
marsabensis Westerl. . .	S. 981	Totes Meer.
mesopotamicus Marts. . .		Mardin.
mixtus Westerl.	S. 983	Antiochia, Syrien.
var. compositus Westerl. .		„ „
naegelei Bttg.	Ic. II. 1525, 26	Cheikle.
neortus Westerl. . . .	Ic. II. 561	Am Toten Meer.
nogellii Roth	Ic. 1989	Klein-Armenien bis Libanon.
var. junctus Westerl. . .		„
niveus L. Pfr.	Ic 916	Georgien.
rarus Naegele	Ic. II. 1638	Cheikle.
rollei Kobelt	Suppl. t. 10, f. 7, 8	Lykien.
samaricus Kobelt (granulatus Westerl. nec Mlldff.) .		Samaria.
sidoniensis L. Pfr. . . .	Ic. 915	Syrien, Cilicien.
spirectinus Bourg	S. 992	Bar-el Houle, Syr.
syriacus L. Ptr.	Ic. 914	Syrien.
thaumastus Born	S. 995	Syrien.

therinus Bourg. . . .	S. 992	Libanon.
valentini Kobelt . . .	Ic. II. 1592	Karabagh.

b. Subg. Zebrina Held.

calverti Bourg.	S. 963	Rhodus.
crassus Retowski	Ic. II. 1593	Krym.
cylindricus Mke.	Ic. 380	„
. . . .	Ic. 1340, 41	„
var. acuminatus Ret. . .	Ic. II. 1867	„
var. bettae Charp. . . .		„
var. cruzyi Bourg. . .		„
var. fuscilabris Kryn . .	Ic. II. 1868	„
var. fusiformis Mke. . .	Ic. 1342	„
var. illibatus Zgl. . . .	Ic. 381	„
var. lenomphalus Bourg .		„
var. limbatus Westerl. .		„
var. merejkowskii Bourg.		„
var. obsoletus Parr. . .	Ic. 1343	„
var. petrophius Bourg. .		„
vár. subacuminatus Ret..		„
var. zebriolatus Cless.. .	Ic. II. 1870	„
dardanus Friv.	Ic. 905, 906	Trapezunt, Kurdistan.
detritus Müller	Ic. 339	Mitteleuropa.
. . . . .	Ic. 1335	„
var. arnouldi Fagot . .		Frankreich.
var. locardi Bourg. . .		„
var. sabaudianus Bourg. .		Savoyen.
eburneus L. Pfr.	Ic. 907	Syrien, Cilicien, Palästina.
fasciolatus Olivier	Ic. 910	Kreta, Cypern, Cilicien b. Mespotam.
var. piochardi Heyn .		Cypern.
funkei Bttg.	Ic. II. 1790	Cilicien.

hebraicus L. Pfr.	Ic. 2027	Mesopotamien.
hohenackeri Kryn	Ic. 912, 913	Transkaukasien.
var. kurdistanus Parr. .	Ic. II. 1060	Kurdistan.
interfuscus Mousson . . .	132, 24	Ararat.
kindermanni Parr. . . .	Ic. 1999	Kleinasien.
malleatus Westerl. . . .	S. 1002	
miles L. Pfr.	128, 23, 23	
mirus Westerl.	Ic. II. 558	Syrien.
oligogyrus Bttg.	Ic. II. 1595	Alexandrette.
spratti L. Pfr.	Ic. 1988	Lykien.
	Ic. II. 557	„
subdetritus Bourg. . . .	Ic. 917	BulgarischeKüste.
var. bulgaricus Bourg. .		„ „
varnensis Friv.	Ic. 1337—39	„ „

c. Subgen. Brephulus Beck.

anatolicus Gall. (nec Issel)		Olymp.
bicallosus Friv.	Ic. 908	Bulgarien.
bidens Kryn.	Ic. 382	Krym.
var. costatus Ret. . . .		„
var. theodosianus Bgt. .		„
biplicatus Retowski . . .	Ic. II. 1820	Batum.
bithynicus Galland . . .	S. 961	Bithynien.
bradus Galland	S. 961	Boyabad.
compactus Friv.	Ic. II. 1783	Kreta? Olymp?
narcissei Galland	Ic. II. 1665	Paphlagonien.
olympicus Parr.	Ic. 1361	Bithyn. Olymp.
var. chordatus Westerl. .		„ „
orientalis Friv.	Ic. 909	Prinzeninsel.
spoliatus Parr.	Ic. 1360	Ostgriechenland, Archipel.
subulatus Rossm. . . .	Ic. 393	Sudak, Krym.
tournefortianus Fèr . . .	Ic. 652	N.-W. Kleinasien, Konstantinopel

var. becharianus Galland	S. 959	Jenischer, Kleinas.
var. ghedeoni Galland .	S. 971	Nordw.-Kleinasien.
var. merloianus Galland.	S. 982	Boyabad.
var. rivetianus Galland .	S. 988	„
zebra Olivier	Ic. 653	Ostgriechenland, Archipel.
var. brunneus Bttg. . .		

d. Subg. Subzebrinus Westerlund.

alaicus Kobelt	Ic. II. 579	Alai-Gebirge.
albiplicatus Marts. . . .	Ic. II. 583	Taschkent.
var. implicata Westerl. .		
amphidoxus Sturany . .	108, 17	Süd-Gansu.
anceyi Westerl.	86, 14, 15	West-Tibet.
annenkowi Ancey . . .	S. 958	Kokand.
arcuatus Hutton	17, 1, 2	Simla.
asaphes Sturany	103, 14, 15	Gansu.
asterabadensis Kobelt . .	Ic. 2039	Asterabad.
var. persicus Bttg. . .		„
austenianus Ancey . . .	S. 958	Afghanistan.
batangensis Hilber . . .	86, 16, 17	Batang.
baudoni Desh.	125, 20, 29	Hubei.
beddomeanus Nevill . . .	132, 15, 16	Tandjani Berge.
beresowskii Mlldff. . . .	120, 1, 2	Gansu,Sytschuan.
bonvallotianus Ancey .	Ic. II. 568—73	Ferghana.
var. samarcandensis Kob.		Samarkand.
boysianus Benson	20, 9, 10	West-Himalaya.
bretschneideri Mlldff. . . .	120, 15—17	Sy-tschuan.
candelaris L. Pfr. . . .	Ic. II. 1604, 5	Kaschmir.
coelebs Benson	70, 12, 13	Himalaya.
. . . . .	103, 21	„
coelocentrum Ancey . . .	S. 963	Khayber Pass.
dalailamae Hilber	86, 8—10	Panto, Tibet.
davidi Desh.	128, 17—19	Sy-tschuan,
var. novemgyratus Mlldff.	119, 21—22	„

dolichostoma Mlldff. . . .	120, 13, 14	Gansu.
domina Benson	103, 16	Kaschmir.
eremita Benson	133, 7	Afghanistan.
ferghanensis Kobelt . . .	Ic. II. 588	Ferghana.
fuchsianus Heude	80, 13, 14	Hunan,
fultoni Mlldff.	119, 23—25	Sy-tschuan.
germabensis Bttg.	Ic. II. 1557	Transkaspien.
gossypinus Heude . . .	125, 24, 25	Sy-tschuan.
griffithi Benson	20, 15, 16	Afghanistan.
guilchierianus Heude . .	125, 32, 33	Yunnan.
herzensteini Ancey . . .	S. 973	Turkestan.
hilberi Grdl. (postumus Grdl.)	106, 17, 18	Kuangsi.
var. ventricosulus Mlldff.		„
huttoni L. Pfr.	17, 3, 4	Vorder-Indien.
hyemalis Heude	125, 5, 6	An-hui,
imbricatus Heude	125, 15, 16	Yünnan.
jousseaumi E. Smith . .	Ic. II. 1597	Oman.
kasnakowi Westerl. . . .	Ic. II. 1647	Turkestan.
khayberensis Ancey . . .	S. 975	Khayber Pass.
kokandensis Marts. . . .	Ic. II. 586	Kokand.
kuluensis Kobelt	132, 3, 4	Himalaya.
kunawurensis Hutton . .	20, 3, 4	„
kuschakewitzi Ancey . .	Ic. II. 585	Turkestan.
var. funki Ancey . . .	S. 976	„
labiellus Marts.	Ic. II. 581	„
var. strophostoma Ancey		„
leptoceras Westerl. . . .	S. 798	„
linterae Kobelt	88, 6, 7	Vorder-Indien.
macroceramiformis Desh. .	125, 30, 31	Sy-tschuan.
macrostoma Mlldff. . . .	120, 3—5	Gansu.
mainwaringianus Nev. . .	132 1, 2	Tandjani Berge.
meleagrinus Heude . . .	125, 26, 27	Sy-tschuan.
melinostoma Mlldff. . . .	120. 20—22	Gansu.
nilagiricus L. Pfr. . . .	133, 3	Süd-Indien.

nipponensis Mlldff. . . .	108, 22—23	Osumi, Japan.
otostomus Westerl. . .	Ic. II. 1648	Turkestan.
ottonis Sturany	108, 12, 13	Gansu.
var. convexospirus Mlldff.	120, 8—12	„
oxianus Marts.	Ic. 1993	Transkaspien, Turkestan.
var. schahrudensis Bttg.	Ic. II. 1591	Schahrud.
potaninianus Ancey . .	S. 987	Turkestan.
pretiosus Rve.	20, 27, 28	Nordindien.
przewalskyi Ancey . . .	S. 986	Turkestan.
retteri Rosen	105, 19—21	Samarkand.
roseni Kobelt	Ic. II. 1649	Transkaspien.
rufistrigatus Benson . .	Ic. 1991	Himalaya.
var. gracilis Mlldff. . .		„
saccatus Mlldff.	119, 19, 20	Sy-tschuan.
salsicola Benson	88, 17, 18	Saltrange.
schypaënsis Sturany . .	108, 14, 15	Süd-Gansu.
. .	119, 28, 29	
sindicus Benson . . .	103, 17	Pendschab.
smithei Benson	103, 10	„
sogdianus Marts. . . .	Ic. II. 584	Turkestan.
spelaeus Hutton	20, 21, 22	Afghanistan.
var. subsindicus Nevill.		„
subobscurus Ancey . .	S. 994	Turkestan.
substrigatus Mlldff. . .	120, 6, 7	Sy-tschuan.
stalix Benson	102, 15	Ceylon
tandjanensis Kobelt . .	132, 5, 6	Tandschaniberge.
tibetanus L. Pfr. . . .	S. 996	Tibet.
ufjalvyanus Ancey . . .	Ic. II. 576	Ferghana.
. . .	577	
umbilicaris Mlldff. . . .	119, 26, 27	Sy-tschuan.
urgutensis Kobelt . . .	Ic. II. 1606	Samarkand.
vibex Hutton	103, 11—13	Nordwest-Indien.
vicarius Blanf	88, 22, 23	Süd-Indien.

walteri Bttg.	Ic. II. 1590	Kopet Dagh.
warentzowi Rosen . . .	Ic. II. 1650	Transkaspien.

e. Subgen. Pseudonapaeus Bttg.

coniculus Marts. . . .	Ic. II. 593	Kuldscha.
herzi Bttg.	Ic. II. 1599	Irak Adschmi.
kreitneri Hilbei	87, 18—20	Se-tschuan.
kuldschanus Mouss. . .	Ic. II. 585	Kuldscha.
martensianus Ancey . .	Ic. II. 591	Turkestan.
scalaris Naegele . . .	Ic. II. 1782	Urmia.

f. Subgen. Severtzowia Kobelt.

dissimilis Marts. . . .	Ic. II. 580	West-China.

g. Subgen. Pseudopetraeus Westerlund.

albocostatus Westerl. . .	S. 956	Turkestan.
var. distortus Westerl. .		„
asiaticus Mousson . . .	Ic. II. 582	Kuldscha.
var. cylindroconus Ancey		„
var. regelianus Ancey .		„
var. vamberyi Ancey .		„
biformis Westerl. . . .	S. 960	Turkestan.
castaneus Westerl. . . .	S. 999	Samarkand.
costatus Clessin	S. 1000	Semiretschinsk.
diplus Westerl.	Ic. II. 1646	Turkestan.
errans Westerl.	Ic. II. 1648	„
goldfussi Kobelt	Ic. II. 1102	Alai-Geb.
komarowi Kobelt . . .	Ic. II. 596	Turkestan.
liostracus Westerl. . . .	S. 980	„
longulus Rolle	Ic. II. 1099	Palästina.
miser Marts.	Ic. II. 593	Turkestan.
var. misellus Westerl. .	Ic. II. 1660	„
pullaster Marts.	Ic. II. 590	„
purus Westerl.	Ic. II. 1594	Urmia.
var. sinistrorsus Naegele	Ic. II. 1703	„

secalinus Mouss. . . .	Ic. II. 598	Kuldscha.
trojanus Kobelt	Ic. II. 1100	Troja.

h. Subgen. Lophauchen Möllendorff.

cristatellus Mlldff. . . .	124, 23, 15	Süd-Gansu.

i. Subgen. Ena Leach.

assimilis Ziegl. (rupestris Kryn)	Ic. 385	Krim.
benjamiticus Roth . . .	Ic. 2042	Jerusalem.
boettgeri Clessin . . .	Ic. II. 601	Transkaukasien.
var. connivens Bttg. .		„
var. oedogyrus Bttg. .		„
caucasicus L. Pfr. . . .	Ic. 2011	Kaukasus.
dryops Marts.	Ic. II. 1108	Koraxgebirge.
graecus Beck.	Ic. 1347, 48	Taygetos.
merduenianus Kryn. . .	Ic. 388	Krim.
montanus Drp.	Ic. 41	Mitteleuropa.
var. carpathius Cless. .		Karpathen.
var. carthusianus Locard		Westalpen.
var. prolongatus Brancs.		Tatra.
monticola Roth	Ic. 1364	Parnass.
obscurus Müll.	Ic. 387	Europa, N.-Amer.
var. centralis Locard .		Frankreich.
var. columellaris Westerl.		Waadtland.
var. dirae Ancey . .		Algier.
var. humberti Bourg. .	Ic. 2044	Krim.
var. oblongus Westerl. .		Schweden.
var. perexilis Locard .		Westalpen.
ponticus Retowski . . .	Ic. II. 564	Sinope, Sansum.
var. rugosus Westerl. .		„ „
reitteri Marts.	Ic. II. 567	Montenegro.
schuschaënsis Kobelt . .	107, 9, 10	Karabagh.
subtilis Rossm.	Ic. 392	Süd-Dalmatien, Corfu.
umbrosus Mousson . .	Ic. 2036	Transkaukasien.

k. Subgen. Rhabdoena Kob. & Mlldff.

caesius Bttg.	Ic. II. 609	Smyrna.
ver. chius Marts. . .		Chios.
var. cous Rve. . . .	Ic. II. 608	Kos.
carpathius Bttg. . . .	Ic. II. 613	Karpathos.
cefalonicus Mousson . .	Ic. 1358, 59	Jonische Inseln, westliche Balkanhalbinsel.
krueperi Bttg.	Ic. II. 1792	Veluchi-Geb.
ossicus Bttg.	Ic. II. 566	Ossa.
var. discolor Bttg. . .		„
stokesi Bttg.	Ic. II. 612	Amorgos.

l. Subgen. Mauronapaeus Kobelt.

aristidis Ancey	S. 999	Tunisien.
berthieri Let. & Bourg .	Ic. II. 643	Konstantine, Tunisien.
boghariensis Kobelt . .	Ic. II. 632	Boghar, Algerien.
bourguignati Let. . . .	Ic. 2029	Tizi Rhir b. Algier.
. . .	Ic. II. 623	
var. issericus Kobelt, .	Ic. II. 621	Palestro.
var. transiens Kobelt .	Ic. II. 622	Tizir Rhir.
brondelianus Bourg . .	Ic. 633	La Calle, Algerien.
chareius Bourg	S. 963	
cirtanus Morelet . . .	Ic. 2031	Pr. Konstantine.
djurdjurensis Westerl. . .	106, 10, 11	Djurdjura.
euryomphalus Letourn .	Ic. 2033	„
janus Westerl.	Ic. II. 638, 639	Dahragebirg.
jeannoti Terver	Ic. II. 625	Ostalgerien.
var. blidahensis Kobelt	Ic. II. 626	Blidah.
var. lambaesensis Kob.	Ic. II. 630	Lambessa.
var. olivetorum Kobelt	Ic. II. 627	Col des Oliviers.
var. thayacus Kobelt .	Ic. II. 628	Dschebel Thaya.
var. zeugitanus Kob. .	Ic. II. 629	Zaghuan, Tunis.

kabylianus Letourneux .	lc. ll. 618—20	Grosse Kabylie.
var. mansurensis Kob.	lc. ll. 624	Beni-Mansur.
lecouffei Ancey . . .	S. 1027	Tunesien.
letourneuxi Bourg. . .	lc. ll. 634, 635	Blidah.
lhotellerii Bourg. . . .	S. 979	Tipaza.
micelii Kobelt	lc. ll. 640	Hammam Linf.
milevianus Raym. . .	lc. 2030 lc. ll. 641	Ostalgerien,Tunis.
numidicus Bourg. . .	lc. ll. 1793	Pr. Konstantine.
punicus Letourn. . . .	lc. ll. 642	Tunisien.
todillus Morelet . . .	lc. ll. 2032	Oran.
var. cartennensis Kob.	lc. ll. 637	Tenes.
vriesianus Kobelt . . .	lc. ll. 631	Tlemcen.

m. Subgen. Napaeus Albers.

(Macaronapaeus Kobelt.)

anaga Grasset	128, 10, 11	Tenerife.
badiosus Fér.	12, 27	„
baeticatus Fér	12, 2	„
bertheloti L. Pfr. . . .	132, 13	Gomera, Gran Canaria.
consecoanus Mouss. . .	79, 1, 2	Gomera.
delibutus Morel. & Drouet	79, 11, 12	Azoren.
encaustus Shuttl. . . .	79, 5	Palma.
forbesianus Morelet . .	79, 10	Azoren.
guiereanus Grasset . .	128, 8, 9	Hierro.
hartungi Morel. & Drouet	79, 15, 16	S. Maria, Azoren.
helvolus Webb & Berth.	S. 972	Tenerife.
indifferens Mouss. . .	S. 974	Gran Canaria.
maffioteanus Mouss. .	79, 9	„ „
moquinianus Webb & Berth	S. 983	„ „
myosotis Webb. . . .	2, 27	„ „
nanodes Schuttl. . . .	79, 4	Tenerifa.
var. palmaënsis Mouss.		Palma.

obesatus Fèr.	12, 1	Gran Canaria.
occellatus Mouss. . .	79, 3	Gomera.
propinquus Shuttl. . .	79, 8	Tenerife.
pruninus Gould . . .	79, 19- 32	Azoren.
roccellicola Webb & Berth.	18, 5, 6	Kanaren.
rupicola Webb & Berth.	S. 989	Gomera.
santamarianus Morel. .	79, 17, 18	S. Maria, Azoren.
servus Mousson . . .	79, 6	Gomera.
simrothi Kobelt . . .	101, 4, 5	Azoren.
tabidus Shuttl. . . .	79, 7	Tenerife.
tarnierianus Grasset .	128, 6, 7	„
tepidulus Reeve. . .	132, 28	Kanaren.
texturatus Mousson . .	S. 994	Gomera.
variatus Webb & Berth.	17, 7, 8	Tenerife, Palma.
vulgaris Morel. & Drouët	79, 13, 14	Azoren.

n. Subgen. Mastus (Beck) Kobelt.

anatolicus Issel . . .	lc. ll. 1780	Armenien.
athensis Friv.	lc. ll. 1345	Athos.
attenuatus Mouss. (episomus Bourg.) . .	lc. ll. 1331- 34	Cypern, Syrien, Palästina.
bielzi Kimak.	lc. ll. 1602	Siebenbürgen.
var. tenuis Bielz . .		„
rar. traxleri Kimak. .		„
bonensis Westerl. . .	lc. ll. 616	Bona.
carneolus Zgl. . . .	lc. 1365	Bosporus.
cretensis L. Pfr. . .	lc. 2012	Kreta.
dirphicus Blanc . . .	lc. 2017	Euböa.
etuberculatus Fild. . .	lc. 1355	Syra.
gaillyi Letourn. . . .	lc. ll. 563	Egypten.
gastrum Ehrbg. . . .	lc. ll. 615	Syrien.
giuricus Westerl. . .	lc. ll. 1635	Giura, Sporaden.

hispalensis Westerl. . .	lc. II. 1634	Sevilla.
mestus Westerl. . . .	S. 1003	Sofrano.
meus Westerl. . . .	S. 1003	Kleinasien.
milensis Bttg.	lc. II. 611	Milo.
olivaceus L. Pfr. . . .	lc. 2035	Kreta.
pseudogastrum Hesse. .	lc. 1534	Syra.
pupa Brug.	lc. 711	Mittelmeerküsten.
	lc. II. 1353	
var. ehrenbergi L. Pfr.	lc. 2000	
var. tunetanus Rve. .	lc. II. 617	Tunis.
pusio Brod.	lc. 1356	Archipel.
robustus Naegele . .	lc. II. 1779	Cilicien.
rossmaessleri L. Pfr. .	lc. II. 1784	Brussa.
sabaeanus Westerl. . .	lc. II. 560	Cypern, Cilicien.
tetragonostoma Bourg. .	S. 994	Varna.
transsylvanicus Kimak .	lc. 954	Siebenbürgen.
turgidus Kobelt . . .	lc. 1357	Archipel.
unius Bttg.	lc. II. 610	„ InselUnia.
uriae Tristr.	S. 1005	Palästina.
venerabilis Bielz . . .	lc. 930	Siebenbürgen.
var. alpicola Kimak .	lc. 931	„
var. crassilabris Bielz	lc. 933	„
var. regalis Kimak .		„
var. semotus Kimak .		„

o. Subgen. Mirus Albers.

acuminatus Möllddf . . .	119, 9, 10	Gansu.
alboreflexus Ancey (siheoanus Hill.)	87, 6, 7	Hupe.
var. nodulatus Mlldff. .	119, f. 11, 12	Schensi.
var. perforatus Mlldff. .	119, 13, 14	Gansu.
var. striolatus Mlldff. . .	S. 827	Sy-tschuan.
amedeanus Heude . . .	124, 31, 32	Schensi.
andersonianus Mlldff. . .	104, 5, 6	Yezo, Japan.

antisecalinus Heude . . .	125, 34, 35	Kwang-si.
aubryanus Heude	81, 21, 22	Kwei-tschu.
brachystoma Heude . . .	125, 1, 2	Jerkalo.
brizoides Mlldff.	119, 7, 8	Sy-tschuan.
cantori Phil.	107, 1—3	China.
var. corneus Mlldff. . .	80, 4, 5	„
var. corpulentus Grdl. .	107, 4, 5	„
var. fragilis Mlldff. . .		„
var. loczyi Hilber . . .	85, 14, 15	Kiang-su.
var. obesus Heude . .	85, 20, 21	„ Nanking.
var. pallens Heude (cadaver Ancey) . . .	125, 13, 14	O.-China a. gr. See.
chalcedonicus Gredl. . .	80, 9, 10	Hupé.
daucopsis Heude	125, 22, 23	Talifu, China.
derivatus Desh.	125, 20, 21	China.
euonymus Sturany . . .	108, 18, 19	Gansu.
fargesianus Heude . . .	87, 4, 5	Tschenkeu.
frinianus Heude	87, 13 15	On-Yan, China.
funiculus Heude	125, 11, 12	Nanking, China.
giraudelianus Heude . .	87, 11, 12	Jerkalo.
gracilispirus Mlldff. . . .	119, 1, 2	Sy-tschuan.
hartmanni Ancey (secalinus Heude)	119, 15, 16	Kwei-tschu.
interstratus Stur. . . .	108, 9	Süd-Gansu.
japonicus Mlldff. . . .	S. 975	Japan.
meronianus Heude . . .	126, 1, 2	Schensi, China.
minutus Heude	125, 7, 8	Shanghai, China.
var. hunanensis Heude .	119, 3, 4	Hunan, China.
var. subminutus Heude .	125, 9, 10	Anhui, China.
mupingianus Desh. . . .	85, 22, 23	Mu-ping.
neumayri Hilber	86, 4, 5	Batang.
pyrinus Mlldff.	119, 17, 18	Gansu.
reinianus Kobelt	80, 2	Süd-Japan.
var. extorris Brancs. . .	80, 1	„

schuensis Mlldff. (setchuanensis Heude) . . .	126, 5, 6	Sy-tchuan.
setchuenensis Hilber . .	87, 23, 24	„
taivanicus Mlldff. . . .	107, 7, 8	Formosa.
transiens Ancey	119, 5, 6	Hubei.
utriculus Heude	125, 3, 4	Anhui.

p. Subgen. Pupinidius Möllendorff.

anocamptus Mlldff. . . .	121, 11, 12	Gansu.
gregorii Mlldff.	121, 9, 10	Sy-tschuan.
nanpingensis Mlldff.. . .	121, 13—19	Gansu.
obrutschewi Sturany . .	108, 1, 2	„
var. contractus Mlldff. .	120, 25—27	„
var. eurystoma Mlldff. .	120, 23, 24	„
porrectus Mlldff.	121, 20, 21	Sy-tschuan.
pupinella Mlldff.	121, 1—3	Gansu.
var. altispirus Mlldff. .	121 4, 5	„
pupinidius Mlldff. . . .	121, 6—8	„
streptaxis Mlldff. . . .	120, 28, 29	„

q. Subgen. Petraeomastus Möllendorff.

breviculus Mlldff. . . .	122, 12—15	Gansu.
commensalis Sturany . .	108, 27, 28	„
desgodinsi Ancey . . .	S. 965	West-Tibet.
diaprepes Sturany . . .	128, 26, 122, 6—8	Gansu.
gredleri Hilber	86, 6, 7	Ost-Tibet.
heudeanus Ancey . . .	86, 1—3	„
leptoceras Westerl. . . .	S. 978	Turkestan.
moellendorffi Hilber . .	85, 9, 10	Setschuan.
mucronatus Mlldff. . . .	122 9—11	Gansu.
oxyconus Mlldff. . . .	122 21, 22	„
pantoensis Hilber . . .	85, 11, 12	Ost-Tibet.
perrieri Ancey	S. 985	„

platychilus Mlldff. . . .	122, 18—20	Gansu.
var. malleatus Mlldff. .	S. 858	„
rochebruni Ancey . . .	S. 989	Ost-Tibet.
semifartus Mlldff. . . .	122, 1—5	Sy-tschuan.
teres Sturany	108, 3, 4	Gansu.
torquatus Westerl. . .	S. 997	Turkestan.
vidianus Heude	126, 3, 4	Schensi.
xerampelinus Sturany .	108, 23—25	Gansu.
var. laetus Mlldff. . .	122, 16, 17	„

r. Subgen. Serina Gredler.

cathaicus Gredl. . . .	123, 11—14	Prov. Gansu.
diplochilus Mlldff. . . .	123, 3, 4	„ „
microconus Mlldff. . . .	123, 1, 2	„ „
prostomus Ancey . . .	131, 8—10	„ „
ser Gredler	123, 5—7	„ „
var. egressus Sturany .	124, 28—30	„ „
solutus Mlldff.	123, 15, 16	„ „
var. stenochilus Mlldff.	123, 17, 18	„ „
subser Gredl.	123, 8—10	„ „
vincentii Gredl.	106, 6	„ „

s. Subgen. Holcauchen Möllendorff.

chausiliaeformis Mlldff. .	123, 28, 29	Sy-tschuan.
entocraspredius Mlldff. .	123, 37	„
hyacinthi Gredl. . . .	123, 23—25	Gansu.
micropeas Mlldff. . . .	123, 32, 33	Sy-tschuan.
rhabdites Gredl. . . .	123, 19, 20	Gansu.
var. aculus Mlldff. . .	123, 21—22	„
rhaphis Mlldff.	123, 30, 31	Sy-tschuan.
rhusus Mlldff.	123, 26, 27	„
soleniscus Mlldff. . . .	124, 21, 22	Gansu.
strangulatus Mlldff. . .	123, 38—40	„
sulcatus Mlldff.	123, 34—36	„

t. Subgen. Clausiliopsis Möllendorff.

anceyi Hilber	86, 14, 15	Tibet.
belae Hilber	86, 20—23	„
buechneri Mlldff. . . .	124, 12, 13	Gansu.
clathratus Mlldff. . . .	124, 6—8	„
elamellatus Mlldff. . . .	124, 9—11	„
kobelti Mlldff.	124, 14, 15	Sy-tschuan.
phaeorhaphe Mlldff. . .	124, 3—5	Gansu.
schalfejewi Gredl. . . .	86, 18, 19	„
	122, 23, 24	
szechenyi Bttg. . . .	86, 11—13	Sy-tschuan.

u. Subgen. Pupopsis Gredler.

dissociabilis Sturany . .	108, 10, 11	Gansu.
gansuicus Gredl. (pupopsis Gredl.) . . .	124, 16—18	„
paraplesius Sturany . .	108, 5, 6	„
polystreptus Sturany . .	108, 7, 8	„
torquilla Mlldff.	124, 19, 20	„

v. Subgen. Coccoderma Möllendorf.

albescens Mlldff. . . .	80, 11, 12	Hongkong, Guang-dung.
callistoderma Psbry. . .	106, 4, 5	Bonin-Ins.
glandula Mousson . . .	126, 17, 18	Java.
var. camarota Mlldff. .	126, 19, 20	„
granifer Mlldff.	S. 971	Sytschuan.
granulatusMlldff., necWstrl.	80, 3	Hainan.
leptostracus Schm. & Bttg.	80, 8	Süd-Formosa.
mansonensis Mlldff. . .	133, 12, 13	Annam.
messageri Bav. & Dautz .	106, 20, 21	Tonking.
prillwitzi Mlldff. . . .	128, 16, 17	Java.
reticulatus Mlldff. (hirasei Psbry.) . . .	132, 25	Japan.
?? rugulosus Mlldff. . .		

salayarensis E. Smith .	85, 8	Selayar-Inseln.
tenggericus Mlldff. . . .	126, 25, 26	Java.
tenuiliratus Mlldff. . . .	85, 6, 7	„
thraustus Mlldff. . . .	126, 21, 22	„
trivialis Ancey	124, 26, 27	Hunan.
warburgi Schm. & Bttg.	80, 6, 7	Süd-Formosa.

w. Subgen. Apoecus Möllendorff.

colonus Mlldff.	88, 19—21	Neu-Guinea.
var. tumidus Mlldff. .	126, 23, 24	„ „

x. Subgen. Medea Böttger.

carduchus Marts. . . .	lc. 1990	Kurdistan.
raddei Kobelt	lc. 2008, 2009	Kaukasus.
var. minor Kobelt . .	lc. ll. 1679	„

y. Subgen. Retowskia Böttger.

schlaefli Mousson . .	lc. ll. 614	Transkaukasien.
var. ingens Btlg. . .		Kaukasus.

(Schluss folgt.)

Literatur.

Weiss, Dr. Arthur, die pleistocäne Conchylienfauna des Balatonsees. — In: Result. wissenschaftlicher Erf. des Balatonsees, vol. I. Abth. 1, Palaeontologischer Anhang.

Die reichen pleistocänen Lager am Balatonsee entsprechen in ihrem Alter ungefähr den Interglazialschichten Deutschlands; es lassen sich jüngere Lösschichten unterscheiden und ältere mit Vallonia tenuilabris A. Braun und Sphyradium columella Benz, darunter ganz altpleistocäne oder jungpliocäne mit Hemisinus asperi; welche den Melanopsenkiesen Thüringens entsprechen. Insgesammt werden 82 Arten und Varietäten aufgeführt, keine neu;

von den Servain'schen Arten wird nur Lithoglyphus renoufi anerkannt.

Journal de Conchyliologie, Vol. 50 no 3.

p. 291. Dautzenberg, Ph., Revision des Cypraeidae de la Nouvelle — Calédonie. Es werden 70 Arten aufgeführt und eine Reihe neuer Varietäten, Farbenspielarten und Abnormitäten beschrieben und auf Taf. 7 abgebildet.

p. 385. Fischer, H., à propos du type de l' Helix prunum, Fér. Die Férussac'sche Figur entspricht vollkommen dem im Pariser Museum erhaltenen Typus; die Aufstellung von Helix pseudoprunum Psbry. für die Reeve'sche Abbildung ist also berechtigt.

Kobelt, Dr. W., Rossmässlers Iconographie, Neue Folge Bd. 10. Lfg. 1 & 2. — (Ausgegeben Ende Januar 1903).

Enthält die Gruppe der Campylaea phalerata mit subsp. wiedermayeri no. 1751, — C. apfelbecki no. 1752, — C. pentheri no 1783; weiter zum erstenmal abgebildet Pomatia (ligata var.) amandolae 1754. — Tachea triangula Naegele no. 1757; — Iberus gauri n. no. 1758. — Codrigtonia arcadica, acarnanica und cyllenica; — Iberus potentiae no. 1764; — I. basilicatae no. 1766; — I. wullei no. 1767—69; — Pomatia dorylaeensis Naeg. no. 1769; — eine Anzahl Pupoides und Buliminus; — die neue Höhlenschnecke Spelaeoconcha paganettii Stur. no. 1785; — einige spanische Najaden und die neuen Pisidien & Sphaerien vom Baikalsee, die letzteren mit Abbildungen von Clessin.

Dall, W. H., Synopsis of the Family Veneridae and of the North-American recent species. — From Pr. U. S. Nat. Museum, vol 26 p. 335—412, pl. 12—16.

Als neu beschrieben werden: Transsennella stimpsoni p. 379 (= Meretrix conradina Dall, P. Us. Nat. Mus. v. 24 t. 31 fig. 5, 7; — Tivela abaconis p. 380 t. 13 fig. 3; — Tivela nasuta p. 380 t. 12 fig. 2; — T. brasiliana p. 381 t. 12 fig. 13; — Callocardia (Agriopoma) zonata p. 381 t. 12 fig. 4; — Cytherea (Ventricola) strigillina p. 381 t. 12 fig. 5; — Cyth. (V.) callimorpha p. 382 t. 13 fig. 6; — Chione mazycki p. 382 t. 13 fig. 2, sämmtlich von der atlantischen Küste; — Clementia solida p. 401 t. 14 4; — Callocardia catharia p. 402 t. 14 fig. 3; — Pitaria

tomeana p. 402 t. 15 fig. 2; — S. (Lamelliconcha) callicomata p. 402 t. 16 fig. 8; — Cytherea (Ventricola) magdalenae p. 403 t. 15 fig. 6; — C. lepidoglypta p. 403 t. 15 fig. 4. 5; — Cyclinella singleyi p. 404 t. 15 fig. 2; — Chione (Lirophora) schottii p. 404 t. 16 fig. 7; — Ch. (L.) obliterata p. 405 t. 16 fig. 2; — Ch. (Timoclea) pertincta p. 405 t. 16 fig. 9; — Venus apodema p. 406 t. 15 fig. 8; — Psephidia ovalis p. 407 t. 16 fig. 4, alle von der pacifischen Küste.

Martens, Ed. von., neue Arten von Meer-Conchylien aus den Sammlungen der Deutschen Tiefsee-Expedition. — In: S. Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1902 no 9 p. 237—244.

Beschrieben werden Voluta (Fusivoluta n. gen.) anomala, Ost-Afrika, p. 237; — Pleurotoma (Gemmula) gemmulina, Sumatra, p. 238; — Pl. (G.) rotatilis, Somaliküste, p. 239; — Pl. (Brachytoma) subsuturalis, ibid., P. 239; — Pl. (Perrona) subspirata, Südwest-Afrika, p. 239; — Pl. (Leucosyrinx) vepallida, Somaliküste, p. 240; — Typhis transcurrens, Sansibar-Kanal, p. 240; — Nassaria teres, Nikobaren, p. 241; — Ancillaria hasta, Agulhas-Bank, p. 241; — Scalaria unilateralis, Nikobaren. 241: — Collonia bicarinata, Agulhasbank, p. 241; — Solariella infralaevis, Somaliküste, p. 242; — S. biradiatula Dar-es-Salaam, p. 242; — Puncturella (Cranopsis) aethiopica, Sansibar-Kanal, p. 242; — P. analoga, Kerguelen, p. 243; — Ringicula aethiopica, Somaliküste, p. 243; — Actaeon (Leucotina) aethiopicus, Pemba-Kanal, Ostafrika, p. 243; — Scaphander cancellatus, Pulo-Nias, Sumatra, p. 244.

Martini & Chemnitz, Conchylien Cabinet, neue Ausgabe.

Lfg. 476. Kobelt, W., Helix vol VI. Enthält die Untergattungen Jsaurica und Codringtonia; neu: Codr. acarnanica p. 46 t. 310 fig. 1, 2. — C. arcadica p. 53 t. 309 fig. 7, 8, t. 311 fig. 1, 2; — C. cyllenica (Rolle mss.) p. 54 t. 310 fig. 5, 6.

Lfg. 477. Kobelt, W., Helix vol. V. Taf. 270—275. Enthält Nanina der Untergattungen Hemiglypta, Microcystina, Xestina, Kaliella. Sitala. Zum erstenmal abgebildet sind: Xestina danaë L. Pfr. t. 273 fig. 4—6; — X. denserugata Mlldff. t. 273 fig. 7—9; — X. tenera Mlldff. t. 273 fig. 10—12; — X. granulosa Mlldff. t. 274 fig. 1—3; — X. tongkinensis Mlldff. 274 fig. 4—6; — X. pharangensis Mlldff. t. 274 fig. 9—12; X. cardiostoma Mlldff. t. 274 fig. 13—15.

Lfg. 478. Clessin, V., Chiton, Taf. 10—14. Keine n. sp.

Joubin, L., Quelques observations sur Loligo media. In: Travaux scientif. de l' Université de Rennes. Tome I. Fasc. II. p. 165—169.

Verfasser hat von der sonst an der französ. Küste weit verbreiteten Art, die wegen ihrer Kleinheit aber nur selten und nur zufällig gefangen wird, an einer eigenthümlich geformten Stelle Gelegenheit, eine sehr grosse Quantität zu fischen. Dadurch stellt es sich heraus, dass L. subulata, parva, minor, spiralis, marmorae theils Alters-, theils Formen-Verschiedenheiten von L. media sind.

Eingegangene Zahlungen:

Lindholm, W., Wiesbaden, Mk. 12.—; Pässler, Lehrer, Berlin, Mk. 6.—; Museum, Naturhistor., Lübeck, Mk. 18.—; Miller, Prof. Dr. K., Stuttgart, Mk. 6.—; Jetschin, Rechnungsrat, Patschkau, Mk. 6.—; Wertheim, F., Grunewald, Mk. 6.—; Büttner, Kurt, cand. med., München, Mk. 6.—; v. Koch, Victor, Braunschweig, Mk. 6.—; Natermann, H., Rentier, H.-Münden, Mk. 6.—; Gesellschaft, Naturforsch., Görlitz, Mk. 6.—; Friedel, E., Geh. Regierungsrat, Berlin, Mk. 6.—; Meissner, Dr., Maximilian, Berlin, Mk. 6.—; Hilbert, Dr., Sensburg, Mk. 6.—; Nägele, G., Pfarrer, Waltersweier, Mk. 6.—; Schepman, M. M., Rhoon, Mk. 6.—; Löbbecke, Frau, Düsseldorf, Mk. 6.—; v. Martens, Geh. Rat Prof. Dr., Berlin, Mk. 6.—; Arnold, Hermann, Nordhausen, Mk. 6.—; Prinzessin Therese von Bayern, München, Mk. 6.—; Museum f. Naturkunde, Berlin, Mk. 12.—; Andreae, Prof. Dr. A., Hildesheim, Mk. 6.—; Gysser, A., Strassburg, Mk. 6.—; Rolle, H., Berlin, Mk. 6.—; v. Lasser, Ritter V. S., Mittersill, Mk. 6.—; v. Dalla-Torre, Prof. K. W., Innsbruck, Mk. 6.—; Institut, Zoolog., Kiel, Mk. 6.—; Schacko, G., Berlin, Mk. 6.—; Protz, A., Königsberg, Mk. 6.—; Retowski, Staatsrat, Dr. O., St. Petersburg, Mk. 6.—; Ricklefs, Pastor, Minsen, Mk. 6.—; Reinhardt, Prof. Dr. O., Berlin, Mk. 12.—; Roos, Heinrich, Frankfurt a. M., Mk. 6.—; Borcherding, F., Vegesack, Mk. 6.—; Museum, Naturhist., Hamburg, Mk. 12.—.

Einen im Bestimmen von Marine- sowie Land-Conchylien durchaus erfahrenen **Conchologen** lade ich ein, einige Wochen in meiner herrlich gelegenen Villa mein Gast zu sein, um mich täglich einige Stunden im Betimmen und Ordnen meiner Conchylien-Sammlung zu

unterstützen. — Zeit und. falls gewünscht, Honorar nach Uebereinkunft.

Gefl. Offerten beliebe man unter **N. M. 627** an die Redaktion des Nachrichtsblattes zu senden.

Mitglieder-Liste.

Auf mehrfachen Wunsch soll in nächster Nummer eine neue **Mitglieder-Liste** erscheinen. Die letzte Liste erschien vor sechs Jahren. Wir bitten um baldige Mittheilung, wenn Aenderungen in den Adressen vorzunehmen sind und ob man etwa Abdrücke wünscht, wir können etwas mehr drucken lassen.

Die Redaktion.

W. Junk, Berlin N. W. 5

Verlag u. Antiquariat f. Zoologie.

Soeben erschien Antiquar-Katalog

Mollusca.

Ein gleich vollständiger Katalog, der auch alle Neu-Erscheinungen zu herabgesetzten Preisen umfasst, ist noch nicht erschienen.

Gratis und franko.

Die einliegende Beilage des Herrn **H. Fruhstorfer** in **Berlin** sei hiermit der geneigten Beachtung der Leser freundlichst empfohlen.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 19. März.

No. 5 u. 6. Mai-Juni 1903.

Rec'd May 30.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel zweimonatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Catalog der Familie Buliminidae.

Von

Dr. W. Kobelt und Dr. O. von Möllendorff.

(Schluss.)

7. Genus Chondrula Beck.

a. Subgen. Spaniodonta Kob. & Mlldff.

alumnus Parr.	lc. 926	Cypern.
biplicata Ret.	lc. ll. 1820	Batum.
boettgeriana Kobelt . . .	lc. 2026	Kaukasien.
botteriana Phil.	lc. 2021	Dalmatien.
brevior Mousson	lc. 1364	Armenien.
var. viator Westerl. . .	„	

consentanea Zgl. . . .	S. 964	Dalmatien.
diffusa Mousson	lc. 2014	Kaukasien.
diodon Retowski . . .	lc. ll. 603	Krim.
var. micans Westerl. .		„
dubia Retowski	lc. ll. 607	„
duboisi Mousson	S. 966	„
frivaldskyi L. Pfr. . . .	lc. 2002	Prinzeninsel, Brussa.
var. leptolenus Bourg .	S. 978	Krim.
geoffroyi Ancey	S. 970	Masenderan.
incerta Retowski . . .	lc. ll. 1105	Samsun.
var. propria Retowski .		„
komarowi Bttg. (nec Kob.)	lc. 1996	Kars.
lederi Bttg.	lc. ll. 600	Suanatien.
var. limes Westerl. . .		Borschom.
leucodon L. Pfr.	lc. 2013	Nord-Kleinasien.
mouradi Desh.	lc. ll. 1104	Angora.
oribatha Westerl. . . .		Nord-Kleinasien.
var. discreta Westerl. .		„
var. smyrnensis Westerl.	lc. ll. 1658	Smyrna.
pindica Westerl. . . .	lc. ll. 1632	Pindus.
priamus Kobelt	lc. ll. 1101	Troas.
raynevalianus Bourg. . .	lc. 2003	Gallipoli.
sagax Friv.	lc. 2006	Amasia.
samia Marts.	lc. ll. 1105	Samos.
scapus Parr.	lc. 2019	Transkaukasien, Kleinasien.
var. destituta Mouss. .		Armenien.
truquii Bell.	lc. 2024	Cypern.
tuberifera Bttg.	lc. 2010	Kaukasus.

b. Subgen. Chondrula s. str.

albolimbata L. Pfr. . .	lc. 1363	Kaukasus, Südrussland.

angustior Retowski . .	S. 958	Kaukasus.
arctespira Mousson . . .	S. 998	Aleppo.
armeniaca Ancey . . .		Armenien.
bayerni Parr.	lc. 1362	Südrussl.,Kaukas.
var. langei Bttg. . . .		Haiffa, Palästina.
bergeri Roth	lc. 721	Balkanhalbinsel.
blanda Friv.	lc. 2018	Amasia.
brusnicensis Sturany . .	lc. ll. 1768	Dalmatien.
cespitum Mortillet . . .	lc. 2043	Armenien.
chondriformis Mouss. . .	S. 1000	Jerusalem.
clessini Retowski . . .	lc. ll. 602	Nord-Kleinasien.
dalmatica Klec.	S. 1000	Dalmatien.
denticulata L. Pfr. . . .	lc. 2020	Harmanjik.
didymodus Bttg. . . .	lc. ll. 1607	Kaukasus, Talyschgebiet.
var. callilabris Bttg. . .	lc. ll. 1608	Asterabad.
euboica Reeve	lc. 2016	Euböa.
euxina Clessin	lc. ll. 604	Transkaukasien.
foveicollis Bttg.	lc. ll. 1789	Konia.
ghilanensis Issel	lc. 1994	Ghilan.
godetiana Kobelt . . .	lc. 2037	Samos.
heptodon Marts.	lc. ll. 1821	Südpalästina, Nord-Egypten.
hippolyti Kobelt . . .	lc. 2038	Nord-Euböa, Thessalien.
isseliana Bourg	lc. ll. 1781	Goktschasee.
kollyi Retowski	lc. ll. 1819	Batum.
kutschigi Kstr.	lc. 2023	Dalmatien.
lamellifera Rossm. . . .	lc. 919	Syrien,Kleinasien
var. sulcidens Mouss. .		Palästina.
levaillantiana Bourg. . .	lc. 2022	Adrianopel.
libanica Naegele . . .	lc. ll. 1655	Libanon.
limbodentata Mouss. . .		Cypern.

var. ajax Westerl. . .	lc. ll. 1656	Cypern.
var. consobrina Westerl.	lc. ll. 1657	„
microtragus Parr. . . .	lc. 651	Balkanhalbinsel.
var. mutata Westerl. .		Euböa.
montandoni Desh. . . .	S. 983	Dobrudscha.
munita Westerl. . . .	lc. ll. 1633	Taygetos.
mygdonica Westerl. . .	S. 984	Saloniki.
nana Retowski	lc. ll. 605	Kleinasien.
nucifragus Parr. . . .	lc. 921	Cypern.
var. pentodon Bttg. .		„
ovularis Olivier	lc. 920	Kleinasien.
parreyssi L. Pfr. . . .	lc. 924, 925	Cypern.
pelagosana Sturany. . .	l. ll. 1787, 88	Pelagosa.
phasianus Dubois . . .	lc. 2028	Kaukasien.
var. angustata Ret. .		„
planilabris Bttg. . . .	lc. ll. 1596	Thessalien, Griechenland.
var. volensis Westerl. .		Volo.
ponsonbyi Westerl. . .	lc. ll. 1103	Lykien.
quadridens Müll. . . .	lc. 308. 723	S.-&Mitteleuropa.
var. apfelbecki Brancs.		Bosnien.
var. draparnaudi Loc. .		Frankreich.
var. loewii Phil. . .		Kleinasien, Cypern.
var. lunaticaCrist.&Jan.	lc. 307	Oberitalien.
var. niso Risso . . .	lc. 106, 724	Südfrankreich.
var. prolixus Pini . .		Oberitalien.
quinquedentatus Mühlf. .	lc. 385	Dalmatien.
rothi L. Pfr.	lc. 2040	Griechenland.
saulcyi Bourg.	lc. 918	Palästina.
seductilis Zgl.	lc. 306	Dalmatien.
septemdentatus Roth . .	lc. 922	Syrien, Kurdistan.
var. albula Mouss. . .		Jerusalem.
var. rugulosa Westerl.		„
sexdentata Naegele. . .	lc. ll. 1659	Nördl. Libanon.

sieversi Mouss.	lc. 2027	Transkaukasien.
sodalis Westerl. . . .	lc. II. 1661	Cypern.
stylus Parr.	lc. 923	„
tetrodon Mort.	lc. 927	Armenien.
thiesseana Mouss. . . .	lc. 2015	Euböa.
tricollis Mouss.	lc. 1997, 98	Transkaukasien.
var. excellens Retowski		„
tricuspidata Kstr. . . .	129, 9	Beirut.
tridens Müll.	lc. 33, 305 720	Mittel-Europa.
var. armata Westerl. .		Siebenbürgen.
var. distans Westerl. .		Südfrankreich.
var. eximia Rossm. . .	lc. 34, 35	Ober-Italien.
var. haliciensis Westerl.		Karpathen.
var. microstoma Andrz.		Polen.
var. migrata Westerl. .		Russland.
var. podolica Cless. .		Podolien.
var. rayana Bourg. . .		Frankreich.
var. vicina Westerl. .		Siebenbürgen.
triticea Rossm.	lc. l., S. 98	Syrien, Palästina.
westerlundi Kobelt . .	lc. 2041	Griechenland.

c. Subgen. Amphiscopus Westerlund.

aegyptiaca Westerl. . .	S. 997	Egypten.
brotiana Clessin . . .	lc. II. 606	Syrien.
continens Rosen . . .	lc. II. 1662	Transkaspien.
eudoxina Naegele . . .	lc. II. 1663	Tokat.
lederi Zeleb.	S. 1001	Taurus.
michoni Bourg	S. 1003	Galiläa.
squalina Rossm. . . .	lc. 941	Brussa.
sturmi Kstr.	Pupa 17, 3, 4	„
var. substurmi Ret. .		Kleinasien.

d. Subgen. Chondrulopsis Westerlund.

anomala Westerl. . . .	S. 998	Samarkand.

aptycha Ancey	S. 958	Semiretschinsk.
var. capusiana Ancey .	S. 959	„
bisinuata Westerl. . . .	S. 961	Turkestan.
blanfordiana Nevill. . .	lc. 2001	Masenderan.
drymaeus Westerl. . . .	lc. II. 1654	Turkestan.
entodon Mrts.	S. 967	„
haberhaueri Dohrn . .	lc. II. 597	„
intumescens Mrts. . .	lc. II. 594	„
var. fedtschenkoi Ancey		„
leucoptycha Marts. . .	S. 979	„
retrodens Marts. . . .	lc. II. 587	„
var. longula Cless. . .		„
var. schmidti Cless. .		„
retroplicata Marts. . . .	S. 988	„
tardigyra Westerl. . . .	West. Syn. 61	„
torquata Westerl. . . .	S. 997	„
trigonochila Ancey. . .	lc. II. 589	„

8. Genus Pupoides L. Pfeiffer.

(Leucochiloides Pfr.)

adelaidae Ad. & Ang. .	130, 20, 21	Süd-Australien.
astierianus Dup. . . .	lc. II. 1776	Insel Marguerite.
chordatus L. Pfr. . . .	130, 5, 6	Mazatlan.
cerealis Palad. . . .	lc. II. 1777	Aden.
coenopictus Hutton . .	130, 22, 23	Vorder-Indien.
contrarius E. Smith . .	130, 13—15	Inner-Australien.
var. beltiana Tate . .	S. 924	„
var. eremicola Tate. .	S. 925	„
crossei Nobre		Guinea-Inseln.
doriae Issel	lc. II. 1778	Persien.
euphraticus Bourg . . .	S. 968	Samava. .
fabiana Gredler	S. 909	Gebiet der Schilluk am Nil.
gemmula Benson . . .	S. 970	Capverden.

hordaceus Gabb. . . .	130, 3, 4	Arid Region der Ver. Staaten.
ischna Tate	130, 16, 17	Inner-Australien.
kursiensis Bourg	S. 976	Aden.
lardeus L. Pfr.	39, 14—16	Ostindien.
lepidulus Ad. & Angas .	S. 977	N.-W.-Australien.
maharasicus Bourg . . .	S. 980	Aden.
marebiensis Bourg . . .	S. 981	Südarabien.
marginatus Say (fallax Gld.)	130, 1, 2	Nordamerika.
nitidulus C. Pfr.	39, 23—25	Cuba, Haiti.
var. exiguus Rve. . .		„
pacificus L. Pfr.	130, 18, 19	Austr. Polynesien.
paredesii d' Orb. . . .	130, 7, 8	Bolivia, Peru.
putillus Shuttl.	S. 922	Senegambien.
reboudi Bgt.	S. 977	Algerien.
senegalensis Morel . . .	130, 9, 10	Westafrika.
samavaensis Mouss. . .	lc. ll. 1774	Mesopotamien, Arabien.
sennaariensis L. Pfr. . .	130, 11, 12	Sennaar.
tutulus Benson . . .	Pupa 17, 8—10	Ostindien.
vermiformis Palad. . . .	lc. ll. 1775	Aden.

9. Genus Passamaëlla L. Pfr.

benti E. Smith	94, 5	Sokotra.
exodonMarts.(balfouriG.Aust.)	94, 7—9	„
isthmodon Marts. . . .	94, 10—12	„
mirabilis E. Smith . . .	94, 4	„
passamaiana Petit . . .	94, 1—3	„
rotunda E. Smith . . .	94, 6	„
socotrana G.-Austen . .	94, 13	„

Ueber die tertiären Landschnecken aus der Gattung Vallonia im Mainzer Becken und über einen neuen Landschnecken-Fundpunkt im Untergrunde von Frankfurt a. M.

Von

Prof. Dr. O. Boettger.

Ein seltsames Missgeschick hat die Vallonien des Oligocäns und des Miocäns von Deutschland und Oesterreich verfolgt und ihre systematische Benennung bis jetzt nicht zur Ruhe kommen lassen. Es lag dies in erster Linie daran, dass diese Schneckchen zwar an vielen Fundpunkten auftreten, dass sie aber eigentlich doch recht selten sind und grössere Reihen davon nur von ganz wenigen Lokalitäten vorliegen. Jeder, der an die Frage der Bestimmung einer tertiären *Vallonia* herantrat, war froh, wenn er einen bekannten Namen für dieselbe ausfindig machen konnte, ohne zu beachten, dass in Wahrheit, wie in der deutschen Weichtierfauna der Gegenwart, schon damals im mittleren Tertiär zum mindesten zwei gut unterscheidbare Formen neben einander gelebt haben, die freilich nicht wie heute der gleichen Gruppe — dem Kreise der *pulchella-costata* — sondern zwei Gruppen — dem Kreise der *pulchella-costata* und dem der *tenuilabris* — angehören.

Diese beiden im Mainzer Tertiär verbreiteten und bis heute miteinander verwechselten Arten müssen wir *V. lepida* (Rss.) und *V. sandbergeri* (Desh.) nennen.

V. lepida (Rss.), die ich authentisch aus dem Untermiocän von Tuchorschitz besitze, da ich sie dort selber ausgewaschen habe, ist ein relativ hoher, glatter, dicklippiger, verhältnismässig klein genabelter Vorläufer der lebenden *V. pulchella* (Müll.) und bildet mit ihr die sichere Abstammungsreihe *V. lepida* Rss. — *V. subpulchella* Sbgr. — *V. pulchella* Müll. Hauptunterschied von *lepida* und *pulchella* ist

neben der glatteren Schale die viel weiter getrennte Insertion der Mundränder bei ersterer, während *pulchella* eine mehr der Kreisform genäherte Mundform besitzt.

Von den bei Sandberger (Land- u. Süssw.-Conchylien der Vorwelt, Wiesbaden, 1870—1875 p. 376) aufgezählten Fundorten gehören nur Kolosoruk und Tuchorschitz zu den Fundplätzen der echten *V. lepida* (Rss.). Ich besitze sie von beiden Orten. Ueberdies kenne ich sie aber noch aus dem

Mitteloligocän von Elsheim in Rheinhessen, 3 Ste.,
Oberoligocän „ Hochheim, 1 St.,
Untermiocän „ Appenheim in Rheinhessen, 7 Ste.,
„ „ Mombach bei Mainz, 1 St.,
„ „ der Kurve bei Wiesbaden, 4 Ste.,
„ „ der Schleusenkammer bei Niederrad nächst Frankfurt a. M., 1 St.,
„ „ der Kreuzung Adalbertstrasse-Kettenhofweg, 2 Ste.,
„ vom Affenstein bei Frankfurt, 1 St.

Was nun *V. sandbergeri* (Desh.) anlangt, so ist diese Art identisch mit dem, was Sandberger (l. c. p. 375, Taf. 22, Fig. 16) — verleitet z. T. durch irrtümliche Angaben meinerseits — als *V. lepida* Sbgr., non Reuss beschreibt und abbildet. Die Identität hat Sandberger an genannter Stelle selbst bezeugt.

V. sandbergeri (Desh.) ist eine Form der *tenuilabris*-Gruppe, dünnschalig, sehr flach, sehr weit genabelt, meist deutlich gerippt (mit zahlreichen und wegen ihrer grossen Anzahl schwer zu zählenden Rippchen auf dem letzten Umgang), die Mündung klein, nicht gelippt, mit einfachem, ausgebreitetem Saume, der Durchmesser nicht grösser als höchstens $2^1/_2$ mm (nach Sandberger, l. c. p. 857 — was irrtümlich ist — nur bis 2 mm Durchmesser).

Ich kenne diese scharf von der vorigen zu trennende Art, die von der pliocänen *V. tenuilabris* (A. Br.) und von den lebenden Arten *V. declivis* Sterki und *ladacensis* Nev. durch geringere Grösse, flacheres Gewinde und relativ weiteren Nabel abweicht und die als direkter Vorfahre der lebenden persisch-transkaspisch-turkestaner *V. mionecton* Bttgr. zu betrachten ist, im Mainzer Becken aus dem

Oberoligocän von Hochheim, nicht selten,
Untermiocän „ der Schleusenkammer b. Niederrad, 2 Ste.,
„ „ der Kreuzung Adalbertstrasse—Kettenhofweg, 1 St.,
„ „ einer Grabung am Ginnheimer Weg in Frankfurt a. M., 1 St.,
„ vom Affenstein bei Frankfurt, 5 Ste.

Ausser diesen beiden verbreiteteren Arten kommt noch eine dritte Form im Untermiocän von Mombach bei Mainz (leg. Prof. Dr. Fr. Kinkelin 1884) vor. Sie unterscheidet sich von *V. lepida* (Rss.) nur durch den vielleicht etwas grösseren Nabel und durch die Skulptur. Es sind auf dem letzten Umgange 55—60 fadenförmige, scharfe, sehr deutliche Rippchen zu erkennen, die an die der *V. costata* (Müll.) erinnern, aber fast um das Doppelte enger gestellt sind. Ich bemerke übrigens ausdrücklich, dass diese Form nicht in die nächste Nähe der *costata* gehört, sondern zu *pulchella*, resp. *lepida* (Rss.) nähere Beziehungen zeigt. Da nur ein Stück vorliegt, empfiehlt es sich die Form vorläufig var. *subcostata* n. der *V. lepida* anzugliedern, die mir in fast typischer Form von dem gleichen Fundort (Untermiocän von Mombach bei Mainz) vorliegt und sich von ihr eben nur durch die so auffallende Skulptur unterscheidet.

Im Anschluss hieran gebe ich die kleine Liste eines neuen Fundpunktes für untermiocäne Land- und Süss-

wasserschnecken im Untergrunde von Frankfurt, der zwar keine neue Art, aber z. T. zweite Fundorte für seltene Spezies bietet, die erst in neuerer Zeit beschrieben worden sind. Bei Gelegenheit einer Ausschachtung beim Kanalbau Ecke der Adalbertstrasse und des Kettenhofwegs fanden sich fossilreiche Tone, untermischt mit Algenkalken, die Herr Dr. Karl Fischer ausbeutete. Das Resultat seiner Waschungen stellte er mir zur Verfügung. Die angefahrenen Schichten stimmen in Beschaffenheit und Fossilführung vollkommen überein mit denen, die seiner Zeit in der Schleusenkammer bei Niederrad von Prof. Dr. Fr. Kinkelin ausgebeutet und von ihm und mir (Bericht d. Senckenbg. Nat. Gesellsch. 1884; für die Pupiden vergl. auch Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden Jahrg. 42, 1889) beschrieben worden sind.

Aufzählung der im Februar 1903 beim Kanalbau Ecke der Adalbertstrasse und des Kettenhofwegs gefundenen Fossilien.

Schnecken. *Vallonia lepida* (Rss.), 2 Ste.,
„ *sandbergeri* (Desh.), 1 St.
Helix kinkelini Bttgr., 3 Ste.
Strobilus uniplicatus (A. Br.) var. *sesquiplicata* Bttgr., 2 Ste.,
Pupilla impressa (Sbgr.), 1 gutes Bruchst.,
„ *cupella* Bttg., etwa 1 Dutzend Ste.,
Isthmia cryptodus (A. Br.), nicht selten,
Leucochilus nouletianum (Dup.) var. *gracilidens* Sbgr., sehr häufig,
Vertigo (Ptychochilus) blumi Bttg., 1 St.
„ *(Alaea) callosa* Rss. var. *alloeodus* Sbgr., häufig,
„ „ *angulifera* Bttgr., häufig,
Pseudamnicola rueppelli Bttgr., 5 Ste.,

Planorbis (Gyraulus) dealbatus A. Br., 1 St.
Krebse. *Cypris*, 2 Spezies, häufig.
Fische. Wirbel, 1 St.

Fauna der Binnenmollusken Littauen's.

I.

Familia Cycladidae Clessin.

Von
Dr. W. Dybowski in Niankow.

Die Molluskenfauna Littauen's ist bis auf unsere Tage so gut wie ganz unbekannt. Die wenigen hierauf bezüglichen Nachrichten, welche heutzutage nur eine historische Bedeutung haben können, stammen aus dem Anfange des vorigen (XIX.) Jahrhunderts, d. h. aus der Zeit der Wilnaer Universität, deren Prof. Ed. Eichwald die allerhäufigsten Arten aus der Umgegend von Wilna, oder überhaupt aus Littauen, anführt.

Bezüglich der älteren Literatur sowohl, als auch der systematischen Zusammenstellung aller bis dahin bekannten littauischen Mollusken-Arten verweise ich auf die Arbeit von Prof. Dr. M. Braun *), welcher in seiner tabellarischen Uebersicht der Verbreitung (l. c. p. 93., Rubrik: „Lithauen") im Ganzen 43 Arten anführt.

Eine Kollektion der littauischen Mollusken existirt nicht, in keinem der europäischen Museen ist auch nur ein einziger Repräsentant unserer Mollusken-Fauna bis jetzt vorhanden. Deshalb entschloss ich mich schon im Jahre 1883, mich dem Studium unserer Mollusken zu widmen, und schon im Jahre 1884 veröffentlichte ich ein Kleines Verzeichnis, der während eines Sommers erbeuteten Arten,

*) Vid. Prof. Dr. M. Braun, die Land- und Süsswassermoll. d. Ostseeprovinzen (Archiv für d. Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurland. Ser. II, Bd. IX., Lief. 5) Dorpat. 1884.

deren Anzahl, sammt den 43 oben erwähnten bis auf 74 gestiegen war*).

Anfänglich hatte ich die Absicht, einen jeden Zuwachs meiner Kollektion Jahr für Jahr in je einem besonderen Verzeichnisse zu veröffentlichen; allein ich habe bald eingesehen, dass man auf dieser Weise zu keinem genügenden Resultate gelangen kann und dass man erst eine entsprechende Kollektion zusammenstellen muss, um unsere Molluskenfauna sicher und gründlich studiren zu können.

Seit einer ganzen Reihe von Jahren wuchs meine Sammlung nach dem Verlaufe je eines Sommers immer mehr und mehr und heutzutage liegt mir eine so umfangreiche Kollektion vor, dass die Bearbeitung derselben die Kräfte eines Einzelnen weit übersteigt.

Um mir die Sache zu erleichtern, beschloss ich je eine Familie, oder auch eine artenreichere Gattung besonders zu studieren und die Resultate meiner Studien je in einem besonderen, völlig abgeschlossenen Aufsatz zu veröffentlichen. Ich werde daher zuerst eine Reihe von Einzel-Publikationen über die Molluskenfauna Littauens liefern und dann später die allgemeinen Resultate bringen.

Zum Gegenstande der vorliegenden Mittheilung habe ich die Familie *Cycladidae Cless.* gewählt und zwar aus dem Grunde, weil diese Familie in Bezug auf Russland noch sehr wenig bekannt ist und deshalb schon ein besonderes wissenschaftliches Interesse darbietet.

Verzeichnis der littauischen Cycladiden.

Fam. Cycladidae Cless.

Gen. Sphaerium Scop.

*) Vid. Dybowski, Verzeichnis d. Binnenmoll. Littauen's (Sitzungsber. d. Dorpater Naturforscher Gesellsch. Jahrgang 1885.) p. 266—277.

S. (Sphaeriastrum) rivicola Leach.; Clessin, Deutsche Excurs. Moll. Fauna, 2. Aufl. 1884 p. 558, Fig. 375.

Bemerkung. Das grösste mir vorliegende Exemplar misst: Länge 21, Breite 17, Dicke 12 m/m. Diese Art ist im ganzen Gebiet sehr häufig und kommt in allen grösseren Flüssen, Teichen und Seen vor. Es liegen mir sehr zahlreiche Exemplare, in den verschiedensten Stufen der Entwicklung, vor.

Fundorte: Niemen (bei Lubtsch), Swilotsch (bei Minsk), Wilja (bei Wilna), Dniepr (bei Mohilew), Don (bei Katschalinskaja Stanitza), See Gulbur (in der Nähe von Wilna). Die ausländischen Exemplare stammen aus dem Neckar (bei Heidelberg) und der Themse (bei London).

S. (Cyrenastrum) solidum Norm., Cless. l. c. p. 560, Fig. 376.

Bemerkung. Die typische Form ist in unserem Gebiet ziemlich selten: ich besitze nur wenige Exemplare, welche in allen feinsten Details*) genau der Diagnose von Clessin (l. c.) entsprechen. Dagegen kommt bei uns massenhaft eine andere Form vor, welche ich für eine littauische Localvarietät erkläre; sie unterscheidet sich von der typischen Form durch folgende Merkmale: 1) durch die geringere Grösse: Länge 8, Höhe 6, Dicke 4 m/m. 2) durch den genau elliptischen Umriss, indem der vordere Theil der Kapsel dem hinteren Theil gleich ist, 3) durch die glanzlose und dicker gerippte Schale, welche bei aschgrauer Färbung mit citronengelbem Saume versehen ist.

Fundort: Niemen, nebst dessen Buchten und Altwassern und Sparteichen.

S. (Corneola) corneum L. Cless. l. c. p. 562, Fig. 377.

Bemerkung. Kommt im ganzen Gebiete ziemlich häufig vor und bewohnt allerlei Wasserbecken mit

*) Bis auf die Schlosszähne, bei deren Beschreibung meiner Ansicht nach überhaupt der Phantasie zu viel Spielraum gelassen ist.

schlammigem Boden. Ausserdem liegen mir sehr zierliche Exemplare aus dem See Kangar-Jervi (Livland) vor.

S. (Corneola) corneum L. var. *nucleus* Stud., Kobelt in Rossm. Iconogr. Fig. 2112.

Bemerkung. Diese Varietät ist bei uns sehr selten; ich besitze sie nur in 6 schönen Exempl., ihre Dimensionen sind folgende: Länge 7—14, Höhe 7—12, Dicke 6—10 m.m. Unsere Exemplare sind doppelt so gross, wie die exotischen (vid. Cless. l. c. p. 564).

S. (Corneola) mamillanum Westerl., Cless. l. c. p. 673, Fig. 385.

Bemerkung. Diese Art ist für Russland neu; sie ist in unserem Gebiete ziemlich selten; sie liegt mir in 20 schönen Exemplaren vor, welche alle aus Niemen-Buchten und -Altwassern herstammen.

S. (Corneola) scaldianum Norm., Kobelt in Rossm. Iconogr. Fig. 2113.

Bemerkung. Sie ist ebenfalls für Russland neu; sie liegt mir in etwa 30 Exemplaren vor, welche samt der vorigen Art in Altwassern des Flusses Niemen gefischt worden sind.

S. (Calyculina) lacustris Müll., Kobelt in Rossm. Iconogr. Fig. 2116.

Bemerkung. Diese sonst so verbreitete und häufige Art scheint bei uns sehr selten zu sein; ich habe sie nur in einem einzigen Exemplar gefunden, welches auf einem todten Gehäuse von Bythinia tentaculata L. festgeklebt ist.

S. (Calyculina) ryckholti Norm., Cless. l. c. p. 580, Fig. 390.

Bemerkung. Die Art ist für Russland neu; sie ist bis jetzt nur aus Nord-Deutschland bekannt; bei uns

ist sie selten und liegt mir in etwa 20 Exemplaren vor, welche noch nicht ganz ausgebildet zu sein scheinen. (Die Exemplare sind von S. Clessin in Ochsenfurt untersucht und bestätigt worden.)

Genus *Pisidium* C. Pfr.

P. (Fluminina) amnicum Müll. Cless. l. c. p. 586, Fig. 294.

Bemerkung. Ist im ganzen Gebiete sehr gemein und liegt mir zahlreich vor.

P. (Fossarina) henslovianum Shep., Cless. l. c. p. 591, Fig. 397.

Bemerkung. Ist bei uns häufig und liegt mir zahlreich vor.

P. (Fossarina) fossarinum Cless. l. c. p. 596, Fig. 401.

Bemerkung. Diese Art ist bei uns die gemeinste von allen und man kann sagen, dass sie in einem jeden Wasserbecken zu treffen ist, sie liegt mir in unzähligen Exemplaren vor.

P. (Fossarina) obtusale C. Pf., Cless. l. c. p. 603, Fig. 404.

Bemerkung. Ueberall sehr häufig.

P. (Fossarina) scholtzi Cless. l. c. p. 615, Fig. 412.

Bemerkung. Ist bei uns selten; ich habe sie in einigen wenigen Exemplare zusammen mit der vorhergehenden Art gefunden. Sie ist durch stark aufgeblasene Schale und durch häubchenartige Wirbel ausgezeichnet.

P. (Fossarina) nitidum Jen., Cless. l. c. p. 609, Fig. 408.

Bemerkung. Kommt bei uns häufig vor.

P. (Fossarina) roseum Scholtz, Cless. l. c. p. 606, Fig. 406.

Bemerkung. Diese Art ist bei uns nicht selten, sie liegt mir in einer ansehnlichen Anzahl von Exemplaren vor. Es ist die zierlichste aller unserer Cycladiden-Arten; sie hat ein regelmässiges, schön oval gestaltetes Muschelchen, dessen Länge 4,5, Höhe 3,5, Dicke 2,8 m/m beträgt; die Färbung ist auch ungemein schön: die Grundfarbe ist hell-violett, mit dunkleren Querstreifen (Jahresabsätze d. Aut.) und einem breiten weisslichen Saume am unteren Rand; der Glanz ist schön opalisirend, die innere Glasur ist hellrötlich.*) Durch diese rötliche Färbung wird der Name „roseum" gerechtfertigt, die Färbung scheint jedoch nicht beständig zu sein, weil die deutschen Exemplare gelblich sind. Diese Art ist für Russland neu und war bisher nur aus Schlesien bekannt.

Das hier gegebene Verzeichnis enthält, abgesehen von den Varietäten, 14 littauische Arten, also fast doppelt soviel, als bis jetzt in ganz Russland bekannt waren; fügen wir dazu noch 2 bei Moskau entdeckte**), bei uns aber fehlende Arten hinzu, so beläuft sich die gesamte Zahl auf 16 Arten, die bis jetzt in Russland bekannt sind. — Unsere Arten scheinen nicht weniger variabel zu sein, als die exotischen, doch musste ich auf die Bestimmung derselben vorläufig verzichten, weil mir das unumgänglichste Vergleichungsmaterial fehlt.

Um die Verbreitung unsererer littauischen Arten zu veranschaulichen, lasse ich hier eine tabellarische Zusammenstellung folgen.

---

*) Die Schlosszähne vermochte ich nicht zu unterscheiden, weil die stärkste Lupe nicht ausreicht und das Mikroskop hierbei seine Dienste versagt.

**) Vid. C. Milachewich de Mélitopol, études sur la faune des Moll. vivants terrestres & fluviatiles de Moscou 1881, p. 27.

Tabellarische Uebersicht der Verbreitung der littauischen Cycladiden-Arten.

	Littauen.	Ostsee-Provin.	Polen.	Moskau.	Finnland.	Kiew.	Galizien.	Deutschland.
Sphaerium Bourg.								
rivicolum Leach.	+	+	+	+	—	+	+	+
corneum L.	+	+	+	+	+	+	+	+
„ var. nucleus Cless.	+	+	—	—	—	—	+	+
solidum Norm.	+	+	—	—	—	+	—	+
scaldianum Norm.	+	—	—	—	—	—	—	+
mamillanum West.	+	—	—	—	—	—	—	+
Calyculina Cless.								
lacustris Müll.	+	+	+	+	+	+	+	+
ryckholti Norm.	+	—	—	—	—	—	—	+
Pisidium C. Pf.								
amnicum Müll.	+	+	+	+	+	+	+	+
fossarinum Cless.	+	+	+	+	+	+	+	+
obtusale C. Pfr.	+	+	+	—	+	+	+	+
nitidum Jen.	+	+	—	—	+	—	+	+
henslovianum Shep.	+	—		+	—		+	+
scholtzi Cless.	+	—	—	+	—	—	+	+
roseum Scholtz	+	—	—	—	—	—	—	+
	15	9	6	7	6	7	10	15

Aus der vorstehenden Tabelle ist ersichtlich, dass alle unsere Arten auch in Deutschland zu Hause sind, in Galizien dagegen fehlen 3 derselben, mit anderen Gegenden lässt sich die Vergleichung nicht gut anstellen, weil sie noch zu ungenau durchforscht sind. (Vid. die Tabelle.)

Die meistenteils winzig kleinen Muschelchen erfordern bei ihrem Aufsuchen eine besondere Uebung, und die Bestimmung derselben ist ebenfalls keine leichte Sache, daher liegen manche Sammlungen noch ganz unbestimmt.*)

Die gesamte Artenzahl, sowohl für Littauen (14), als auch für ganz Russland (16) scheint mir noch nicht erschöpft zu sein; hoffentlich gibt es für meine Nachfolger noch manche Arten, besonders in Süd-Russland, zu entdecken.

Nachtrag zur Molluskenfauna von Montenegro und Nord-Albanien.

Von

Otto Wohlberedt, Triebes.

(Siehe: Ein conchyliologischer Ausflug nach Montenegro, nebst einem Verzeichnis der bisher daselbst gefundenen Mollusken von Otto Wohlberedt. Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, Bd. XXIII, 1901, pag. 183—210.)

(15) *Zonites albanicus* Zgl.

Ueber ganz Montenegro verbreitet, weitere Fundorte: Korito, Velje brdo.

(21) *Gonostoma corcyrensis* Partsch.

Ueber ganz Montenegro und Nord-Albanien verbreitet: Danilovgrod, Busovnik, Spas, Zelenk; N.-Albanien: Dinos, Scutari.

(25) *Euomphalia floerickei* Kobelt.

Diese interessante Art, welche Dr. Floericke zuerst mitbrachte, empfing ich in zahlreichen Exemplaren von folgenden Fundorten: Kostika (1600 m), Kom, Vila (1200 m),

*) Vid. A. Luther, Verzeichnis der Land- und Süsswasser-Moll. d. Umgeg. Revals. Helsingfors 1901 p. 15.

Darman (var. *nana* v. Mölldff.) und Trojan. Letztere beide Orte liegen bereits in Albanien.

(26) *Campylaea pouzolzi* Mich.

Sokolla, Korito, Vilo und Hum (Alb.)

(32) *Helicella obvia* Zgl.

Podgorica, Scutari (Alban.).

(36) *Turricula pyramidata* Drap.

Danilovgrod, Podgorica, Scutari (Alb.) und Crnazemlja (Alb.).

(39) *Tachea vindobonensis* Fèr.

Kosovo-lug.

39a *Tachea vindobonensis* Fér. var. *costulata* m.

Zetafluss, angeschwemmt.

Unterscheidet sich von der Art durch viel stärkere Rippen, welche auf sämtlichen Umgängen deutlich sichtbar sind. Die Costulierung ist so auffallend, dass man im ersten Augenblick sie mit der Art gar nicht identificieren zu können glaubt. Ausserdem macht sich auf der vorletzten Windung ganz deutlich ein Kiel bemerkbar. Färbung wie bei der *forma pallescens* Fér. Leider nur ein nicht ganz ausgewachsenes Gehäuse erhalten.

(40) *Pomatia kolasinensis* Kob.

Kucki kom: Crna planina, Busat (1600 m), Korito (1400 m).

Die Art ist oft von P. *ligata* kaum zu unterscheiden. Die gefundenen Exemplare ähneln der var. *gussoneana* Pfr.

(46) *Napaeus cefalonicus* Mouss. var. *minor.*

Komgebiet, Podgorica; Darman (alb.).

(47) *Chondrula tridens* Müller.

Komgebiet, Crna voda.

54a. *Torquilla arenacea* Brug. var. *arcadica* Reinh.

Die Bestimmung dieser Art verdanke ich Margais, ich erhielt sie von Busat, Kom, Kostica & Darman (Alb.)

(66) *Herilla ziegleri* Küst.

Dürfte in ganz Montenegro & N.-Albanien verbreitet sein: Kostika, Sirokar; ferner Selze und Trojan (alb.);

H. ziegleri Küst. *f. interrupta* v. Mölldff.

Mit der Art zusammen von Kostika, und Sirokar; ferner von Kom.

(70) *Delima wohlberedti* v. Mölldff.

Weit verbreitet: Festung Medun, Spus; ferner Selze und Djelcic (Alb.).

(72) *D. stigmatica* Ziegl.

Zelemik.

(76) *D. muralis* Küst.

Kommt mit der var. *montenegrina* Küst. meist zusammen vor; die Art: Podgorica, Kakaricka; Djelcic (Alb.); die var.: Podgorica, Scutari und Djelcic (Alb.).

(78) *D. gastrolepta* Rm.

Zatrjebak, Zelemik.

86a. *Limnaea auricularia* L.

Rikavac See (1000 m) Bukmirska pezero (1000 m.).

96. *Pomatias albanicus* v. Möll.

Festung Medun, Velje Brdo, Spus; Djelcic und Dinos (Alb.).

97a. *P. arnautorum* v. Möll. nov. spec.

Diese neue Art scheint nach Albanien zu allgemein verbreitet zu sein, Montenegro: Fundinc, Rikavac, Festung Medun, Korito; Albanien: Zatrjebac und Selci.

(104) *Bythinia mostarensis* v. Möll. var. *montenegrina*.

In den Flüssen Tresenica, Zeta, Civna und Zem.

(108) *Melania holandri* Fér. var. *laevigata* Rm.

In den Flüssen Zeta und Zem.

(112) *Neritina fluviatilis* L. var. *dalmatica* Wald. *f. scutarensis* Wald.

In allen Flüssen: Moraca, Zem, Tresnica, Zeta, Ribnica.

Die eingeklammerten Nummern bedeuten die Nummern meines früheren, oben erwähnten, Verzeichnisses. Die Nummern mit beigefügtem a sind neu für Montenegro. Demnach sind bis jetzt im Ganzen 128 Arten von Montenegro bekannt.

Neue Fundorte für Helix pomatia L.

Von

Otto Wohlberedt, Triebes.

Im Nachrichtsblatt 1896 pag. 25—34 (Abdruck aus Kobelt und Rolle, Beiträge zur Molluskenfauna des Orients) schildert Dr. W. Kobelt in einem ausführlichen Artikel die geographische Verbreitung der Untergattung *Pomatia* und erwähnt u. A., dass unsere *H. pomatia* L. bisher südlich der Donau mit Ausnahme von Volo am Golf von Volo noch nicht gefunden worden sei. Ich habe nun in letzter Zeit von verschiedenen Orten Rumäniens, der Dobrudja und kürzlich auch von Philippopel eine Anzahl pomatia erhalten und gebe nachstehend ein Verzeichnis der Fundorte nebst einigen Bemerkungen über die Gehäuse.

1. Rumänien.

Bucsecs, (2000m) Gebirgsstock der Carpathen südl. Kronstadt.

Die Exemplare ähneln der *forma banatica* Kim., sind etwas kleiner (40×43) die letzte Windung weniger aufge-

blasen, die Epidermis grünlich gelb und lebhaft gestreift, Innerrand violettfarben, Gehäuse dünnschalig.

Comana, etwas südlich Bukarest.

Gehäuse (38 × 38) lebhaft gefärbt mit breiten braunen Bändern, sonst wie vorige. Auch ein Blendling fast ohne jede Spur von Epidermis fand sich darunter.

Bukarest.

Wie vorige.

Azuga, Thal der Prahova, Carpathen.

Gehäuse dünnschalig, ähnlich denen vom Bucsecs, jedoch etwas grösser (45 × 45) und noch etwas grünlicher gefärbt. Nabel nur wenig verdeckt, Spirallinien deutlich vorhanden, jedoch sind dieselben so fein, dass die Gehäuse dadurch einen zarten Seidenglanz erhalten, wie er ähnlich an der P. *buchi* Pfeiffer zu beobachten ist. Ueberhaupt ist den Exemplaren eine gewisse Aehnlichkeit mit der letztgenannten Art nicht abzusprechen und auch Dr. Kobelt teilte mir mit, dass ihm die Skulptur an rumänischen Exemplaren der Rossmässler'schen Sammlung aufgefallen sei, die eine verdächtige Aehnlichkeit mit der der *buchi* habe.

Monastére de Cocosii, Dobrudja.

Gehäuse (45 × 43) bräunlich gelb mit breiten dunklen Bändern. Skulptur wie vorige, Mundsaum violett leberfarben.

Slobodsia, am Prahovafluss, jedoch mehr in der Ebene.

Gehäuse (40×38 bis 45×45), strohgelb, meist lebhaft, zum Teil sehr scharf gebändert, ein Exemplar kommt bis auf den hervorstehenden Apex der von Boettger beschriebenen thessalischen Form sehr nahe.

Mangalia, Dobrudja (am Schwarzen Meer).

Diese Exemplare könnte man ebensogut zu *radiosa* Ziegl. wie zu *pomatia* L. stellen, vielleicht bilden sie den Uebergang zwischen den beiden Arten.

Gehäuse teils bedeckt durchbohrt, teils entnabelt, kugelig, mehr oder weniger konoidisch stumpf, verhältnismässig glatt, glänzend, weitläufiger gestreift als unsere *pomatia* und namentlich als die übrigen rumänischen Exemplare, Spirallinien auf den sämtlichen Umgängen erkennbar, Färbung gelblich weiss mit braunroten Bändern (1. 23. 45.) und deutlicher weisser Mittelbinde, letztere wird durch dunkelbraune Wachstumsringe unterbrochen. Umgänge 5., der letzte Umgang steigt an der Mündung deutlich herab, gegen die Mündung stark erweitert. Mündung innen bläulichgrau, Mundsaum innen weislichviolett bis leberfarben.

2. Bulgarien.

Philippopel.

Ich erhielt von diesem Fundorte und zwar über Sofia, mehrere hundert im Freien gesammelte Exemplare, die in der Grösse sehr variiren (47×50, 32×39). Epidermis sehr dünn, manchmal vollständig verschwunden, braungelb, „die kräftigen Anwachsstreifen bedecken als feine, strohgelbe Radialstreifen die ganze Schale", Apex niedergedrückt. Im allgemeinen ähneln die Stücke ebenfalls der *forma banatica*, jedoch sind eine Anzahl Exemplare darunter, die eine auffallende Aehnlichkeit mit der var. *thessalica* haben. Jedenfalls bilden diese Exemplare, wie geographisch auch zu erklären, die Uebergänge von der *forma banatica* zur var. *thessalica* Bttg.

Diagnosen neuer Arten.

Von

Dr. W. Kobelt.

1. *Zonites anthesi* n.

Testa maxima late et perspectiviter umbilicata, solida, sat ponderosa, depresse globoso-conica, ruditer striata et in

parte supera anfractuum lineis spralibus vix conspicuis pulcherrime granulata, lutescenti — vel viridescenti-fusca, strigis latis saturatioribus sutura profunde impressa. Spira depresse conica, apice parvo, Anfractus 6½ leniter regulariterque accrescentes, embryonales quoque regulariter granulati, sequentes 3 carina distincta suturam sequente muniti, inferi convexiusculi, carina suturali nulla, ultimus parum major primum subangulatus, angulo aperturam versus omnino evanescente, leviter depressus, antice haud descendens, sensim in umbilicum abiens. Apertura obliqua, ovato-rotundata, valde lunata; peristoma simplex, rectum, obtusulum, anguste roseo limbatum, marginibus subconniventibus, callo tenuissino junctis, columellari leviter albolabiato, oblique intuenti latissimo, ad insertionem leviter dilatato.

Diam. maj. 51, min. 44, alt. 30, lat. apert. 26 mm.

Hab. Pergamos Asiae Minoris; leg. clar. prof. Anthes.

Gehört zur Sippschaft des *Zonites algirus*, unterscheidet sich aber durch die Grösse, die abweichende Skulptur und die andere Bildung der Spira.

2. *Helix (Iberus) circeja* n.

Testa exumbilicata, depresse conica, solidula vix nitida, superne ruditer regulariterque costellato-striata, infra striatula, sculptura spirali nulla, lutescenti-albida, seriebus macularum sagittiformium fuscarum tribus regularibus superis, et fascia lata saturate castanea vix interrupta infera pulcherrime ornata. Spira depresse conica, apice parvo, laevi; sutura linearis. Anfractus 4½ regulariter accrescentes, inde ab apice convexiusculi, ultimus major, vix depressus, rotundatus, antice rapide et sat profunde descendens. Apertura perobliqua, rotundato-ovata, modice lunata, faucibus fuscescentibus; peristoma acutum, tenue, undique fusco labiatum, marginibus conniventibus sed vix

junctis, supero recto, externo expanso et reflexo, columellari compresso, supra dilatato, macula umbilicali saturate fusca ad insertionem insigni, acie pallidiore.

Diam. maj. 21,5, min. 18, alt. 13 mm.

Hab. in promontorio Circae prope San Felice Circeo.

Von dem Typus der *Helix serpentina* durch den Besitz von nur vier Bändern unterschieden, der *Helix saxetana* Paul. vom Mte. Argentaro am nächsten stehend, aber völlig entnabelt.

3. *Helix (Iberus) melii* n.

Testa vix rimata, fere exumbilicata, depresse conica, vix nitida, regulariter confertimque striata, striis arcuatis superne distinctioribus, sculptura spirali nulla, griseo-alba, seriebus tribus macularum fuscarum (1. 3. 4.) ornata: supera subsuturali, e maculis quadratis majoribus sat distantibus composita, altera supraperipherica maculis sagittiformibus, tertia infera parum distincta, maculis parvis valde distantibus. Spira breviter conica, apice parvo, laevi, prominulo; sutura linearis, impressa. Anfractus $4^1/_2$ convexiusculi, superi leniter, inferi multo celerius accrescentes, ultimus latior, subdepressus, antice profunde deflexus, constrictus, dein productus, in regione umbilicari impressus. Apertura perobliqua, irregulariter ovato-auriformis, sat lunata, intus albida; peristoma acutum undique expansum, vix coloratum, marginibus conniventibus callo tenuissimo albo junctis, supero recto distincte depresso, dein subascendente, externo arcuato, expanso, reflexiusculo, aeque ac collumellari labio albo ad series macularum tantum fusco tincto armato, columellari ad insertionem fusco maculato, parum dilatato, appresso sed haud diffuso, rimam angustissimam relinquente.

Diam. maj. 23, min. 19, alt 13,5 mm.

Hab. in promontorio Circae, prope San Felice Circeo.

Von der vorigen, mit der sie nicht zusammen vorkommt, verschieden durch die gedrücktere letzte Windung, die raschere Zunahme der Windungen, die ganz anders geformte Mündung und die nicht diffus in die Mündungswand übergehende, sondern scharf gegen sie abgesetzte Spindel.

Diagnose eines neuen Conulinus.

Von

Dr. W. Kobelt.

Conulinus tener n.

Testa late et pervie perforata, fere umbilicata, exacte conica lateribus strictis, tenuis, translucida, subtiliter striatula, striis confertissimis, obliquis, unicolor fusco-cornea. Spira conica apice acutulo parvo concolore; sutura linearis, sed distincta, parum ascendens. Anfractus 8 vix convexiusculi, ad suturam leviter contracti, regulariter crescentes, ultimus rotundatus, subglobosus, postice $^2/_5$ altitudinis vix superans, ad aperturam productus sed haud descendens. Apertura parum obliqua, ovata, truncato-lunata, intus concolor; peristoma tenue, fragile, marginibus conniventibus sed minime conjunctis, columellari triangulari, valde dilatato, super umbilicum fornicatim reflexo.

Alt. 13,5, diam. max. 7,5, alt apert. 6, lat. 4 mm.

Hab. Molu; leg. C. de Erlanger, 30. Jan. 1901.

Hat ganz die Mündungsbildung des Buliminus (Ena) merduenianus Kryn (= tener Ziegler).

Literatur.

Locard, Arnould, Notices Conchyliologiques. In: L' Echange, Revue Linnéenne, vol. XVIII. 1902 & vol. XIX.

LVI. Sur la classification des Rissoidae du système européen. Der Autor erkennt die Gattungen Alvania, Rissoia, Plagiostyla und

Cingula an und zerlegt jede derselben wieder in zahlreiche Gruppen. In der Gattung Alvania erkennt er als Gruppentypen an: cimex L., montagui Payr., reticulata Mtg., carinata Costa, costata Ad., pagodula Bucq., bei Rissoia: membranacea Ad., variabilis Mühlf., monodonta Biv., violacea Desm., guerini Rcl., parva da Costa, cornea Lov., ehrenbergi Phil.; — bei Cingula: vittata Don., proxima Ald., glabrata, Mühlf., pulcherrima Jeffr. fusca Phil. — LVII. Les Pteropodes testacés des mers d' Europe. Keine n. sp.

Ihering, H. von, As Melanias do Brazil. — In: Rev. Museo Paulista, 1892 vol. p. 653. —

Neu: Doryssa schuppi p. 659 Textfig. 1. — D. rixosa p. 662 Textfig. 2, 3. Eine interessante Uebersicht über die geologische Entwicklung und die geographische Verbreitung der südamerikanischen Melaniden ist beigefügt.

Smith, Edgar A., Land-and Freshwater Shells of Sokotra and Abd-el-Kuri. — Extract from Nat. Hist. of Sokotra and Abd-el-Kuri. With Plates 12 & 13. (Liverpool Museum.)

Eine vollständige kritische Zusammenstellung dessen, was wir jetzt über die beiden Inseln wissen, mit Abbildung aller noch nicht abgebildeten Arten. — Neu: Succinea socotrensis p. 112 t. 13 fig. 17; — Passamaiella passamaiana var. euryomphala p. 113 t. 13 fig. 3; — P. bayleyi nom. nov. für Ennea balfouri; — Achatinelloides mistus p. 120 t. 12 fig. 9 (= hadibuensis var. alba & var. minor G. Aust.); — Ach. densicostatus p. 121 t. 13 fig. 10; — Ach. balfouri var. elongata p. 122 t. 12 fig. 11 (= theodorae E. Smith); — Bul artufelianus Ancey t. 13 fig. 19.

Kobelt, Dr. W., Diagnoses Heliceorum novorum in Italia collectorum. — In: Annuario del Museo zoologico della R. Universita di Napoli (Nuova Serie) 1903, vol. 1 no. 5. —

Ausser einigen schon im ersten Hefte des zehnten Bandes der Iconographie abgebildeten Iberus werden aus dem Formenkreise des Iberus surentinus beschrieben: vallicola aus dem Selethal bei Eboli; — picentinus von Campagna (in einem Seitenthal

des Sele), corvinus von Mte. Corvino in der Provinz Salerno, irpinus von Giffone in derselben Provinz, alticola aus den höchsten Lagen des Piano di Sorrento. (Diese Formen kommen sämtlich im zweiten Heft des zehnten Ikonographiebandes zur Abbildung.)

Proceedings of the Academy of Philadelphia 1902 vol. 24 part. 2.

p. 360. Pilsbry, Henry A., Additions to the Japanese Land Snail Fauna VI. — Neu: Megalophaedusa ducalis var. decapitata p. 361; — Hemiphaedusa heteroptyx p. 362; — H. subulina var. leucopeas p. 364 t. 18 fig. 28—32; — H. carystoma var. jayi p. 366 t. 17 fig. 3—6; — H. graciae p. 367 t. 17 fig. 7—11; — H. pigra p. 308 t. 21 fig. 73, 74; — H. subignobilis, zuerst abgebildet t. 19 fig. 33—36; — H. tantilla desgl. t. 19 fig. 43, 44; — H. bigeneris t. 19 fig. 37, 38; — H. agna p. 371 t. 19 fig. 39—42; — H. caloptyx p. 272 t. 19 fig. 45—48; — H. aulacopoma, zuerst abgeb. t. 17 fig. 12—16; — Tyrannophaedusa dalli; desgl. t. 21 fig. 75—77; — Euphaedusa holotrema desgl. t. 21 fig. 72; — Stereophaedusa una desgl. 21 fig. 66—69; — St. daemonorum p. 381 t. 21 fig. 70—71.

p. 413. Walker, Bryant & H. A. Pilsbry, the Mollusca of the Mount Mitchell region, North Carolina. Eine sorgsam gearbeitete Lokalfauna des höchsten Teiles der Apalachen, wie wir aus den Vereinigten Staaten leider nur recht wenige besitzen. Neu: Vitrea approxima p. 431 t. 23 fig. 8—9; — V. vanattei p. 432 t. 23 fig. 4—6; — ausserdem einige Varietäten. Von Interesse ist das Wiederauffinden der seltenen Vitrea clingmani Dall (t. 23 fig. 1—3); und der völlig verschollenen Helix mordax Shuttl., welche sich als eine gekielte und stark gerippte Form var. von alternata erweist.

p. 505. Smith, Burnett, Phylogeny of the species of Fulgur, with remarks on an abnormal form of Fulgur canaliculatum, and sexual dimophism in Fulgur carica.

p. 510. Pilsbry, H. A., South Western Landsnails. — Die Gruppe der Helix strigosa gehört nicht zu Patula, sondern bildet eine stark modificirte eigene Gattung der Belogona euadenia. Neu: „Pyramidula“ strigosa huanchucana und Polygyra indianorum lioderma.

p. 513. Springer, Ada, on some living and fossil snails of the genus Physa, found at las Vegas, New Mexico.

p. 517. Pilsbry, H. A., Additions to the Japanese Land Snail Fauna VII. Neu: Hemiphaedusa pachyspira p. 517 t.27 fig. 5—7; — H. kurozuensis p. 518 t. 27 fig. 1—4; — Stereophaedusa plagioptyx p. 519 t. 27 fig. 8—10; — St. stereoma var. hexaptyx p. 520; — St. oostoma var. dactylopoma p. 521 t. 27 fig. 19—20; var. goniopoma p. 523 t. 27 fig. 11—14. — Euphaedusa subaculus p. 525 t. 28 fig. 38—40 (= aculus Bttg. nec Bens.); — Eu. rowlandi p. 526 t. 28 fig. 28—30; — Reinia variegata var. nekadai p. 528; — Pseudonenia sieboldi var. diptyx p. 529 t. 28 fig. 19—21; — Ps. neniopsis p. 530 t. 28 fig. 24—27. Angefügt sind zahlreiche Zusätze und Berichtigungen zu dem Katalog der japanesischen Clausilien von 1901.

Sterki, Dr. V., Notes on the Unionidae and their Classification. — In American Naturalist, 1903 v. 37 No. 434.

Der Autor kommt bei Berücksichtigung nicht nur der Schale und des Schlosses, sondern auch der Embryonalformen, der Art der Trächtigkeit, der Zeit der Fortpflanzung etc. zu wesentlich anderen Resultaten, als Simpson. Wir geben das von ihm vorläufig aufgestellte Schema an anderer Stelle wieder.

Journal de Conchyliologie, vol. 50 No. 4.

p. 399. Bavay, A., Note sur quelques espèces du genre Pecten, nouvelles ou mal connues. — Neu P. (Chlamys) vescoi p. 401 t. 8 fig 1, 2, unbekannten Fundortes. — P. (Chl.) condeini p. 401 t. 8 fig. 3, 4, Neu Caledonien; — (Chl.) elegantissimus Desh. t. 8 fig. 5—7, Reunion; — (Chl.) mundus Reeve p. 404 t. 8 fig. 8, 9.

„ 407. Bavay, A., Description d'une espèce nouvelle du genre Marginella (fischeri t. 8 fig. 10, 11, unbekannten Fundortes).

„ 409. Fischer, H., Description d'un Oliva nouveau provenant des Nouvelles Hebrides (rubrolabiata n. t. 8 fig. 12, 13).

„ 412. Pace, L., Critical Notes on Herviers Monograph of the Columbellidae of New Caledonia, with C. hervieri nom. nov.).

„ 423. Dollfus, Gustave F., une grande Venus du Miocène superieur de l'Anjou (fallax Mill.).

Eingegangene Zahlungen:

Ponsonby, J., London, Mk. 6.—; Ehrmann, G., Leipzig, Mk. 12.—; Lang, A., Zürich, Mk. 6.—; v. Gallenstein, H., Görz, Mk. 6.—; Andreae, Ach., Hildesheim, Mk. 6.—; Schedel, J., München, Mk. 6.—; Parry, G. S., Eastbourne, Mk. 6.—; Bickhardt, C. H., Frankfurt, Mk. 6.—;

Krause, A., Gr. Lichterfelde, Mk. 6.—; Stahlberg, Schwerin, Mk. 6.—; Fagot, G., Villefranche, Mk. 3.—; Pfeiffer, K., Kassel, Mk. 12.—.

Der Unterzeichnete braucht zur Vollendung systematischer Studien über die Najaden notwendig trächtige Exemplare von **Margaritana margaritifera** in Spiritus oder auch Kiemen von solchen, und wäre im Notfall auch für getrocknete Kiemen mit Embryonen dankbar.

New Philadelphia, Ohio, U. S. America. **Dr. O. Sterki.**

Deutsche Zoologische Gesellschaft.

Nachdem auf der vorjährigen Versammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Giessen

die Gründung fachwissenschaftlicher Sectionen und auch einer malakozoologischen Section

in Aussicht genommen wurde, soll diese auf der vom 2. bis 4. Juni in Würzburg tagenden Versammlung der D. Z. G. (Programm im Zoolog. Anzeiger vom 9. Februar d. J.) weiter beraten, bezw. beschlossen werden.

Der Vorstand der D. Z. G. erlaubt sich hierdurch zu reger Beteiligung aufzufordern und bittet diejenigen Herren, die zur Mitwirkung geneigt sind, dies dem Unterzeichneten mitzuteilen, sowie etwaige Vorträge und Demonstrationen, welche in die Verhandlungen der D. Z. G. aufgenommen werden sollen, bei ihm anmelden zu wollen.

Der Schriftführer der D. Z. G.

Prof. E. Korschelt
Marburg i. H.

Die grosse F. Schirmer'sche

Conchylien-Sammlung

ist wegen Sterbefall **zu verkaufen.**

Besichtigung nach vorheriger Anmeldung bei

A. Otto, Bahnhofstrasse 20
Wiesbaden.

Pomatia

(Helix)-Arten und Formen sucht zu tauschen, ev. auch zu kaufen

Fabrikbesitzer **Wohlberedt,**
Triebes i. Thüringen.

W. Junk, Berlin N. W. 5

Verlag u. Antiquariat f. Zoologie.

Soeben erschien Antiquar-Katalog

Mollusca.

Ein gleich vollständiger Katalog, der auch alle Neu-Erscheinungen zu herabgesetzten Preisen umfasst, ist noch nicht erschienen.

Gratis und franko.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 18. Mai.

☞ **Hierzu das Mitglieder-Verzeichnis.**

No. 7 u. 8. Juli-August 1903.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel zweimonatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M.— Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Neue Meer-Conchylien aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee-Expedition.

Von

E. von Martens.

(Abdruck aus den Sitzungs-Berichten der Gesellschaft Naturforschender Freunde, Jahrg. 1902, No. 9.)

1. *Voluta (Fusivoluta* subgen. nov.) *anomala.* Testa fusiformi-turrita, gracilis, imperforata, plicis verticalibus suturam superiorem non attingentibus, superne subnodiformibus, in anfr. ultimo prope aperturam evanescentibus, et liris spiralibus confertis, in anfr. penultimo circa 17 conspicuis, nonnullis duplicatis sculpta, rufescenti grisea, unicolor; apex

obliquus, papillaeformis; anfractus 7, primus laevis, globosus, sat magnus, sequentes duo subaequales, plicis abbreviatis exiguis sculpti, ceteri regulariter crescentes, ultimus basi sensim attenuatus. Apertura lanceolata, sat angusta, margine externo recto, integro, pariete aperturali et margine columellari laevibus, nonplicatis, rufescentibus, canali breviusculo, late aperto, retrorsum paulum ascendente, fauce pone marginem externum aurantio-limbato. Long. 70, diam. 10, part. long. canali 37, excl. 23, latit. 13 mm.

Ost-Afrika, an der Somaliküste, in 463 m Tiefe.

Durch den Mangel der Columellarfalten und den allgemeinen Umriss der Schale erscheint diese Art zunächst als *Fusus*, aber die schief aufgesetzte, warzenförmige Spitze erinnert sofort an manche Voluten, z. B. *V. rupestris* Gm. (*fulminata* Lam.) und die Untersuchung der Radula durch Dr. Thiele hat denn auch die Zugehörigkeit zu *Voluta*, nicht zu *Fusus* oder den *Bucciniden* ergeben, bestätigt also den durch die Embryonalwindung gegebenen Hinweis. Ein horniger Deckel ist vorhanden, findet sich aber auch bei der Untergattung von *Voluta*, wozu *V. musica* L. gehört. Auch *Wyrillea* Watson, Challenger Gastropoda, p. 262, Taf. 15, Fig. 2, zwischen den Marion- und Crozetinseln, ist eine Volutide ohne Falten, hat aber keinen Deckel und eine sehr verschiedene Allgemeingestalt der Schale.

Zu dieser neuen Untergattung gehört auch *Fusus (Sipho) pyrrhostomus* Watson am angeführten Ort S. 208 Taf. 12, Fig. 2, welcher auch von der deutschen Expedition beim Cap der guten Hoffnung in 318 m Tiefe gefunden wurde und bei der Untersuchung der Radula sich als *Voluta* ergeben hat.

2. *Pleurotoma (Gemmula) gemmulina.* Testa turrita, gracilis, lira elevata subsuturali inaequaliter bipartita, cingulo mediano lato confertim tuberculifero et lira inferiore simplice sculpta, solida, alba, unicolor; anfr. 11, primus

laevis, duo sequentes nodulis subverticalibus uniseriatis sculpti, ceteri cinguliferi, tuberculis cinguli in anfr. penultimo 23, ultimus subtus sensim attenuatus et liris nonnullis spiralibus cinctus. Apertura dimidiam longitudinem testae aequans, anguste ovata, margine externo ad cingulum medianum tuberculiferum emarginato, crassiusculo, canali sat longo, recto, late aperto, margine columellari rectilineo, laevi, subdetrito. Long. $20^1/_2$, diam. $6^1/_3$, apert. long. incluso canali 9, excluso 4, apert. lat. $2^1/_4$ mm.

Westküste von Sumatra, in 677 m Tiefe.

3. *Pleurotoma (Gemmula) rotatilis.* Testa turrita, biconica, cingulo subsuturali laevi et carina mediana tuberculifera sculpta, albida, unicolor; anfr. 9, primus laevis, flavescens, sequentes tres convexi, confertim subarcuato-costulati, ulteriores carinati et confertim tuberculati, penultimus tuberculis 17, ultimus 18, subtus primum convexus et liris spiralibus 2, superiore fortiore sculptus, dein valde attenuatus. Apertura dimidiam testae longitudinem non aequans, subovata, latiuscula, margine externo ad carinam emarginato, valde arcuato, canali mediocri, obliquo, aperto, margine columellari subperpendiculari, laevi, appresso, Long. $11^1/_2$, diam. 5, apert. long. incluso canali 4, excluso 2, apert. lat. 2 mm.

Ost-Afrika an der Somaliküste, in 1134 m Tiefe.

4. *Pleurotoma (Brachytoma) subsuturalis.* Testa fusiformi-biconica, medio tuberculato-angulata et infra suturam nodulis parvis uniseriatis cincta, tenuis, alba; anfr. 9, priores 2 laeves, subglobosi, sequentes regulariter crescentes, sutura impressa, angulo tuberculifero suturae inferiori propiore, zona inter nodulos subsuturales et angulum tuberculiferum laevi, ultimus subtus liris spiralibus 2—3 majoribus et nonnullis minoribus sculptus, dein valde attenuatus, nodulis subsuturalibus prope aperturam evanescentibus. Apertura spiram superans, clavata, margine

externo tenui, superne arcuatim et late emarginato, canali longo, leviter resupinato, aperto; margine columellari paulum concavo, laevi, nitido, quasi attrito. Long. 23, diam. 9, apert. long. incluso canali 13, excluso 6, apert. lat. 4 mm.

Ost-Afrika, an der Somaliküste, in 818 und 1134 m Tiefe.

5. *Pleurotoma (Perrona) subspirata.* Testa biconica, laevis, unicolor, brunnea, spira conico-turrita, gradata, apice minuto globoso; anfr. 9, infra suturam cingulo tumido ornati, ceterum planiusculi, ultimus medio valde convexus et subtus subangulatus, dein valde angustatus. Apertura dimidiam longitudinem testae paulo superans, ovato-elliptica, sinu magno, rotundato, canali subelongato, recto, aperto, margine columellari appresso, pallido, fauce violascente. Long. 25½, diam. 11, apert. long. incluso canali 15 excluso 8, apert. lat. 5 mm.

Grosse Fischbai, Südwest-Afrika.

6. *Pleurotoma (Leucosyrinx) vepallida.* Testa fusiformi-turrita, plicis obliquis abbreviatis nodiformibus, suturam superiorem non attingentibus in anfr. penultimo 12, in ultimo obsoletis sculpta, cinerascenti-alba; anfr. 8½, primus globosus, laevis, secundus subcylindricus, item laevis, sequentes regulariter crescentes, tertia parte inferiore subangulati, nodosi et striis spiralibus confertis levibus sculpti, ultimus rotundatus, non nodosus, dimidia parte inferiore spiratim striatus et subtus sensim attenuatus. Apertura lanceolata, sat angusta, margine externo tenui, leviter arcuato, infra suturam modice et arcuatim sinuato, pariete aperturali et margine columellari laevibus, albis, canali brevissimo, late aperto. Long. 44, diam. 18, apert. long. incluso canali 21, excluso 15½, apert. diam. 9 mm. Kein Deckel.

Ost-Afrika, an der Somaliküste in 1840 m Tiefe.

7. *Typhis transcurrens.* Testa biconica, quadrifariam varicosa, ceterum laevis, alba, varicibus crassiusculis, laevibus, superne retrorsum inflexis et in tubulum oblique prominentem late depressum transeuntibus; anfr. 6, contabulati, ultimus subtus sensim attenuatus. Apertura parva, elliptica, peristomate tenui continuo discreto cincta; canalis modice elongatus, flexuosus, ambitu clausus, apice apertus, cum varice ultimo continuus; canalis alter cum varice penultimo continuus in testa adulta conspicuus. Long. 13, diam. exclusis tubulis 6, apert. long. excluso canali 3, lat. $2^1/_8$; longitudo tubuli ultimi 4 mm.

Ost-Afrika, im Zanzibar-Kanal, in 463 m Tiefe.

8. *Nassaria teres.* Testa subturrita costis perpendicularibus, circa 20 in anfr. penultimo, 16 in ultimo, antice evanescentibus et liris spiralibus angustis, costas et interstitia aequaliter percurrentibus, in anfr. penultimo 10 conspicuis, in ultimo (absque canali) circa 16, noduloso-cancellata, albida; anfr. 7, valde convexi sutura sat profunda, ultimus univaricosus, basi convexus, subito in canalem breviusculum recurvum abiens. Apertura rotunda, margine externo costa majore sat angusta munito, margine columellari et parietali abraso. Long. 34, diam. 18, apert. long. incluso canali 17, excluso 9, lat. apert. $7^1/_2$ mm.

Bei den Nikobaren, in 263 m Tiefe.

9. *Ancillaria hasta.* Testa elongata, lanceolata, imperforata, laevigata, nitida, pallide roseo-fulva, versus apicem alba; anfr. 7, subplani, suturis superlitis, regulariter crescentes, ultimus modice angustus, paulum convexus, ad basin lineis spiralibus prominulis tribus, duas zonas impressas includentibus sculptus, infra has albus. Apertura $^2/_3$ totius longitudinis occupans, lanceolata, margine externo leviter flexuoso, albo, margine columellari infimo verticali, incrassato. Long. 30, diam. 11, apert. long. $19^1/_2$, lat. $6^1/_2$ mm.

Süd-Afrika, bei der Agulhas-Bank, in 500 m Tiefe.

10. *Scalaria unilateralis.* Testa elongata turrita, imperforata, costis validis, perpendicularibus, 15—17 in anfractu ultimo, crassis, interstitia latitudine fere aequantibus sculpta, fuscescens, non nitida; anfr. ca. 12, sat convexi, sutura impressa, filocincta, ultimus in continuatione suturae cingulo spirali percrasso, prope aperturam in carinae formam elevato cinctus, infra hoc non costatus, concaviusculus; varices singulae in anfractibus 4—5 inferioribus, unilaterales, inter se continuae. Apertura peristomate duplice, interiore anguste recto, exteriore basi et extrorsum in varicem expanso et incrassato. Long. 17, diam. 5, apert. long. et diam. excluso peristomate $2^1/_2$, incluso perist. $3^1{}_2$ mm.

Bei den Nikobaren, in 805 m Tiefe.

11. *Collonia bicarinata.* Testa suborbiculata, solidiuscula, umbilicata, flavescenti-alba, unicolor, carinis 2 spiralibus elevatis sculpta, ceterum laevis; spira abbreviato-conica, gradata; anfr. ultimus lira spirali inter duas carinas et in basi liris spiralibus 2 sculptus, antice distincte descendens, subtus leviter concavus, liris spiralibus 2, umbilico sat magno, angulari. Apertura obliqua, circularis, peristomate leviter expanso, carinis et liris excurrentibus leviter anguloso, margine externo valde arcuato, sat tenui, margine basali incrassato, margine columellari tenui, recto, non in umbilicum reflexo. Diam. maj. 9, min. 8, alt. 6, apert. incluso peristomate altitudo obliqua $4^2{}_3$, latitudo $4^1{}_3$ mm.

Süd-Afrika, nahe der Agulhas-Bank, in 500 m Tiefe.

12. *Solariella infralaevis.* Testa trochiformis, anguste umbilicata, margaritacea, unicolor; anfr. $5^1{}_2$, sutura profunda discreti, serie nodulorum una infra suturam et carina monilifera paulo supra suturam sequentis anfractus sculpti, interstitio laevi, ultimus ad peripheriam bicarinatus, carina superiore nodulifera, inferiore laevi; basis subplanata, laevis; umbilicus carinula monilifera cinctus, angustus, pariete laevi-

Apertura anguloso-subcircularis, modice obliqua, $^1/_2$ longitudinis testae paene occupans, margine externo triangulato, marg. basali uniangulato, marg. columellari supra dilatato et partem umbilici tegente. Diam. maj. 10, min. 9, altitudo 10, apert. diam. incluso margine columellari $6^1/_2$, excluso 4, altit. apert. obliqua 5 mm.

Ost-Afrika, an der Somaliküste, in 1134 m Tiefe.

13. *Solariella biradiatula.* Testa depresse turbinata, umbilicata, crenulis radiantibus infra suturam et striis levioribus radiantibus circa umbilicum sculpta, ceterum laevis, nitida, cinereo-magaritacea; anfr. 5, mediocriter convexi, tertius et quartus crenulis subsuturalibus magis conspicuis, ultimus crenulis versus aperturam evanescentibus, superne leviter convexus, ad peripheriam rotundatus, basi subplanatus; umbilicus sat latus, infundibuliformis, cingulo angulari crassiusculo et lirulis 2 spiralibus perangustis cinctus. Apertura rhomboideo-rotundata, margine externo superne elongato, leviter descendente, marg. basali vix arcuato, marg. columellari rectilineo, obliquo, angulum distinctum cum basali formante. Diam. maj. $10^1/_2$, min. 8, alt. $7^1/_2$, apert. diam. 4, altitudo obliqua 4 mm.

Ost-Afrika, ausserhalb Dar-es-Salam, in 400 m Tiefe.

14. *Puncturella (Cranopsis) aethiopica.* Testa depressa, suborbicularis, radiatim multicostata, costulis scabris, subaequalibus, confertis, albida; vertex prominens, compressus, apice incumbens, $^1/_3$ fere longitudinis testae a margine postico remotus; fissura longitudinalis intus expleta, in acumine verticis ad $^1/_4$ fere longitudinis testae extensa, dein antrorsum in foramen lanceolatum (asymmetricum, ad sinistram vergens) aperta; peripheria testae leviter multicrenulata. Long. 16, diam. $14^1/_2$, alt. 6 mm.

Ost-Afrika, im Zanzibar-Kanal, in 463 m Tiefe. Ein lebendes Exemplar.

15. *Puncturella analoga.* Testa elevato-conica, costis radiantibus saepe alternis minoribus modice prominentibus confertis et striis concentricis subtilibus costas transcurrentibus sculpta; margo irregulariter crenulatus; vertex recurvus, lateri posteriori incumbens; fissura brevis, rhomboidea, paulo ante summam altitudinem posita. Alt. 5, long. 8, lat. 5 mm.

Kerguelen, in der Gazellenbucht.

16. *Ringicula aethiopica.* Testa acuminato-globosa, lineis incisis spiralibus in anfr. ultimo ca. 17, superioribus magis distantibus, in penultimo 4 conspicuis, suprema suturae approximata, alba; spira sat prominens; anfr. ?. convexi, sutura impressa. Apertura subangusta, superne acutangula, margine externo primum impresso, dein tenuilimbato, modice arcuato, margine columellari plicis validis 2 munito, pariete aperturali non calloso. Long. ultra 7, diam. 6, apert. incluso peristomate long. $4^1/_2$, diam. $2^1/_2$ mm.

Ost-Afrika, nahe der Somaliküste in 1134 m Tiefe.

17. *Actaeon (Leucotina) aethiopicus.* Testa ovato-conica, rimata, sulcis spiralibus numerosis distinctis, foveolas longitudinales includentibus sculpta, alba, nitida; spira dimidiam testae longitudinem occupans; anfr. $6^1/_2$, convexiusculi, sutura impressa angusta discreti, ultimus basi sat convexus. Apertura anguste ovata, superne angustata, margine externo angulatim producto, marg. basali anguste rotundato, marg. columellari perpendiculari incrassato, plica validiuscula obliqne ascendente munito. Long. 12, diam. 7, apert. long. $6^1/_2$, apert. diam. incl. marg. columellari 5, excluso 4 mm.

Ost-Afrika, im Pemba-Kanal, in 818 m Tiefe.

18. *Scaphander cancellatus.* Testa oblonga, superne paulum angustata, solida, lineis spiralibus sublaevibus et interstitiis aequalibus regulariter et conspicue cancellatis

sculpta, periostraco laete fulvo, deciduo; vertex impressus, ad dimidiam partem callo aperturali tectus. Apertura superne angustata, inferne plus duplo latior, margine externo superne in lobum rotundatum non valde assurgentem producto, margine basali rotundato, marg. columellari dilatato, calloso, valde sinuato. Long. incluso lobo marg. externi 27, excluso 25, diam. 17, apert. long 27, diam. apert. superne 5, infere 12 mm.

Bei Pulo Nias an der Westseite von Sumatra, in 470–646 m Tiefe.

Vergleichung mit den nächstverwandten bekannten Arten, Beschreibung der *Radula*, soweit solche zu erlangen war, und Abbildungen werden in dem zoologischen Teil des Werkes über die deutsche Tiefsee-Expedition möglichst bald folgen.

Beiträge zur Kenntniss der Molluskenfauna Dänemarks.

Von

Henrik Sell, Kopenhagen.

Im Sommer 1900 wurden in einem Bach bei Jegerum im Vensüssel, Nordjütland, Einsammlungen von Mollusken unternommen.

Der Bach hat eine Länge von 3 Kilometer, nimmt seinen Ursprung vom „Nörre Oexesö“ und fliesst in den Limfjord. Die Lokalität liegt auf 9°30′ östl. Länge, 57°6′ nördl. Breite.

Diese Einsammlungen brachten folgende Mollusken:

Limnaea (Brug.) Rang.

Limnaea (Lymnus) stagnalis Lin.

Diese Art scheint sehr spärlich vorzukommen, indem die Einsammlung nur 3 junge Exemplare von 15 mm. Länge brachte.

L. (Gulnaria) ovata Drap.

Erland Nordenskiöld: Kgl. Sv. Vet-Akad. Handl., 26. Afdl. IV. No. 11, Taf. 2, Fig. 25.

Kommt allgemein vor. Die Grösse der Exemplare ist bis 12 mm.

L. (Gulnaria) peregra Müll. *forma typica.*

Rossm.-Kobelt Iconographie Fig. 1502—3.

Wie die vorhergehende Art ziemlich allgemein. Grösse der Exemplare: Länge 14 mm., Breite 8 mm.

L. (Gulnaria) peregra Müll. var. *peregro-ovata* Kobelt.

Ist besonders gemein in Grössen von 13 mm. Sie bildet durch ihre Form ein Uebergangsglied zu *L. ovata* Drap. — Gehäuse sehr dünnschalig, die Mündung nach unten und nach hinten gezogen, die Höhe der Windungen weit übertreffend. Besonders die stark zurückgebogene Spindel macht diese Form sehr auffallend.

L. (Gulnaria) peregra Müll. var. *costellata* nov. var.

Gehäuse weisslich, festschalig, glänzend, unregelmässig fein rippenstreifig. Gewinde sehr kurz, oben fein, spitz, Umgänge 4, der letzte gewölbt, vorn bauchig nach unten verlängert. Mündung oben stumpfwinkelig. Aussenrand oben sehr kurz horizontal, dann gestreckt, Spindelrand etwas bogig, Mündungswand convex. Länge 10 mm., Breite 6 mm.

Kommt ziemlich allgemein vor.

L. (Limnophysa) palustris Müll.

Moq. Tand. Hist. Natur. Moll. de France. Vol. II, Taf. 34, Fig. 25.

Nur in sehr wenigen Exemplaren gefunden, von denen einzelne nicht ganz ausgewachsen sind.

L. (Fossaria) truncatula Müll.

4 Exemplare in Grösse von 5 mm.

Physa Drap.

Physa (Bulinus) fontinalis L.

Einzelne Exemplare in Grösse von 5 mm.

Planorbis Guett.

Pl. (Tropidiscus) umbilicatus Müll.

Besonders gemein. Grösse der Exemplare: Durchmesser 10 mm., Höhe $2^1/_2$ mm.

Pl. (Diplodiscus) vortex Lin.

Kommt etwas spärlicher als die vorhergehende Art vor. Die Grösse der Exemplare ist von $9^1/_2$ mm. im Durchmesser.

Pl. (Diplodiscus) vortex Lin. var. *compressus* Mich.

Westerlund, Malak. Blätter 1875, Taf. 3, Fig. 10—12.

Gehäuse dünnschalig und durchsichtig. Umgänge sehr flach, mit fast in der Mitte gelegenem Kiele, letzter Umgang etwas mehr erweitert und mit mehr vertiefter Naht auf der Unterseite. Mündung lanzettförmig.

Durchmesser $7^1/_2$ mm., Höhe 0,8 mm. Sehr gemein.

Pl. (Diplodiscus) spirorbis Müll.

Westerlund, Malak. Blätter 1875, Taf. 3, Fig. 34—36.

Kommt sehr spärlich vor. Durchmesser 6 mm., Höhe 1 mm. Diese Art wird fortwährend häufig mit *Pl. rotundatus* Poir. verwechselt, von welcher Art sie sich durch eine grössere Höhe der Windungen unterscheidet, sowie dadurch, dass dieselben weit schneller zunehmen, sodass ihre Windungen augenscheinlich grösser als diejenigen des *Pl. rotundatus* werden. Auch hat sie nicht so viele Umgänge wie dieser.

Pl. (Bathyomphalus) contortus Lin.

Besonders gemein. Grösse: Durchmesser $4^2/_3$ mm. Höhe 2 mm.

*Pl. (Bathyomphalus) dispar**) Westerlund.

Clessin, Monogr. Chemnitz Taf. 19, Fig. 10.

Wie die vorgehende Art, ziemlich gemein. Grösse: Durchmesser 5 mm., Höhe 1 1/2 mm.

Pl. (Gyraulus) albus Müll.

Clessin, Deutsch. Excurs. Moll. Fauna 1876, Pag. 411, Fig. 266.

In nur wenigen Exemplaren gefunden. Durchmesser 4 mm., Höhe 1 mm.

Pl. (Gyraulus) lemniscatus Hartm.

Westerlund Malakozool. Blätter XXII. Taf. 4. Fig. 4—6.

Gehäuse grünlich weiss bis gelblich-grau, fein gestreift mit sehr feinen Spirallinien, oben im Zentrum eingesenkt, unterseits ziemlich weit genabelt. Umgänge 4 1/2—5, langsam zunehmend, der letzte Umgang wenig erweitert und gerundet, in der Mitte mit einem kielartigen Hautsaum. Mündung schief herzförmig gerundet.

In nur wenigen Exemplaren von 6 mm. Grösse gefunden.

Soviel ich weiss ist diese Art bisher in Dänemark nur in „Sönder Omme Aa" gefunden, woraus ich Exemplare besitze, weder in Schweden noch in Norwegen ist sie aber gefunden. — Die Art wird von Clessin nur als eine Varietät von Planorbis albus Müll. betrachtet, während dieselbe von Dr. Westerlund in verwandtschaftlicher Beziehung in die Nähe von *Pl. glaber* Jeffr. und *Pl. limophilus* Westerlund gestellt wird. Zu beiden letzteren hat sie auch mehr Beziehungen als zu *Pl. albus* Müll., von welchem dieselbe sich durch die tiefer eingesenkte und fast genabelte Unterseite, etwas langsamer zunehmende Windungen und weniger erweiterten letzten Umgang unterscheidet.

*) Clessin, Malakozoolog. Blätter 1880, Pag. 158.

Pl. (Gyraulus) limophilus Westerlund.

Westerlund, Malakozoolog. Blätter 1875, Taf. 4, Fig. 16—18.

Gehäuse horngelb, mit sehr feinem Spiral und Querstreifen. Gewinde oben in der Mitte eingesenkt, unten weit genabelt. Umgänge 4—5 langsam und regelmässig zunehmend, der letzte gegen die Mündung etwas zusammengedrückt und nur wenig erweitert, an der Peripherie gerundet, zuweilen mit einem nur schwach angedeuteten Hautsaume. Nath beiderseits tief. Mündung sehr schief, gedrückt rundlich. Aussenrand stark angezogen. Mundsaum scharf.

In nur wenigen Exemplaren gefunden und zwar in Dänemark nur bei Aarhus, von wo ich ebenfalls Exemplare besitze, kommt aber in Norwegen und in Schweden ziemlich allgemein vor.

Die Art unterscheidet sich von *Pl. glaber* Jeffr. durch die Spiralskulptur, von *Pl. albus* Müll. durch die gleichmässigeren Umgänge und den nicht so stark erweiterten letzten Umgang.

Bythinia Leach.

Bth. (Elona) tentaculata Lin. *forma typica.*

Besonders gemein. Grösse: Höhe 10 mm., Breite 7½ mm.

Bth. (Elona) tentaculata Lin. var. *excavata* Jeffr.

Jeffreys Brit. Conchology 1862.

Kommt etwas spärlich vor. Grösse: Höhe 15 mm., Breite 10 mm.

Bth. (Elona) ventricosa Gray.

Rossm.-Kobelt, Iconograph. N. F. V. Fig. 853.
Allgemein.

Bth. (Elona) ventricosa Gray. var. *inflata* Hansén.

Paludina inflata Küster Monograph. Pag. 34, Taf. 7, Fig. 20—24.

Syn: Bth. leachi Shepp., Bth. Kickxii Vestend, B. Michaudi Duval, B. decipiens Millet.

Gehäuse oval turmförmig, mit einem grösseren oder kleineren Nabel, mehr oder wenig glänzend, fahl hornfarbig oder licht gelblich. Die Windungen sind langsam zunehmend, stark gewölbt, durch eine tiefe Nath getrennt; die Spindel kurz, konisch zugespitzt. Die Mündung ist oval, Mundsaum scharf, zusammenhängend, inwendig mit einer dünnen weissen glänzenden Lippe belegt. Der Spindelrand ist etwas nach hinten gebogen.

Weniger häufig als die vorhergehende.

Grösse: Höhe 6 mm., Breite 5 mm.

Die Art ist unter verschiedenen Namen beschrieben worden, wenn man nicht ihre verschiedenen Formen als Species annehmen will, wozu ich mich jedoch nicht verstehen kann. Die Abweichungen beschränken sich auf mitunter allerdings beträchtliche Grösse, und mehr oder weniger zusammengeschobenes Gewinde, in welch letzterer Beziehung die var. *inflata*, als am weitesten gehend, als Varietät anzunehmen ist. — Alle andern Formen differieren nur in ersterer Hinsicht.

Valvata Müll.

V. (Cincinna) piscinalis Müll. *forma typica.*

Kobelt, Nassau Pag. 211, Taf. 5, Fig. 20.

Besonders gemein. Grösse der Exemplare: Höhe 5 mm., Durchmesser 5 mm.

V. (Cincinna) piscinalis Müll. var. *dilatata* nov. var.

Gehäuse rundlich kreiselförmig, festschalig, feingestreift, schwach glänzend, gelblich-hornfarben. Gewinde von der

Höhe der Mündung, stumpf, in der Spitze niedergedrückt. Umgänge 5 rundlich, schnell an Grösse zunehmend, der letzte Umgang stark verbreitert und viel grösser und weiter als der vorletzte, dicht und stark gestreift, meistens gelöst, Mündung rundlich. Mundsaum scharf, Naht tief, Nabel offen. Höhe 6 mm., Breite 7½ mm.

Weniger häufig, als die vorhergehende Art.

V. (Cincinna) obtusa Stud.

Bourguignat, Mal. Aix-les-Bains 1864, Taf. 1, Fig. 16—20.

Gehäuse gedrückt-kreiselförmig, fein gestreift, mit kurzem, breitem und abgerundet-stumpfem Gewinde. Färbung grünlich bis hornfarben. Nath mässig tief. Umgänge 4½ gewölbt, die oberen schnell an Grösse zunehmend, der letzte Umgang sehr erweitert, Nabel tief, an der Mündung ziemlich erweitert. Mündung gerundet, reichlich von der Höhe des Gewindes. Höhe 4½ mm., Breite 5 mm.

Kommt etwas spärlich vor.

Die Art, welche der vorhergehenden sehr nahe steht, ist von derselben durch das viel gedrücktere, breitere und flachere Gewinde, namentlich aber durch den tieferen und weiter geöffneten Nabel gut unterschieden.

Valvata (Gyrorbis) cristata Müller.

Nur in wenigen Exemplaren gefunden. H. 1, B. 2,5 mm.

Sphaerium Scop.

Sph. (Corneola) corneum L. *forma typica.*

Clessin, D. Excurs. Moll. Fauna II. Aufl., Pag. 561.

In nur wenigen Exemplaren gefunden. Grösse: Länge 10 mm., Breite 8 mm., Dicke 7 mm.

Sph. (Corneola) corneum L. var. *nucleus* Stud.

Moq. Tand. hist moll. fr. Taf. 53, Fig. 22.

Besonders gemein. Grösse: Länge 7, Breite 7, Dicke 6 mm.

Sph. (Corneola) corneum L. var *pisidioides* Gray.

Rossm-Kobelt, Iconographie VII. Bd. Pag. 87. Fig. 2110.

Clessin, D. Excurs Moll. Fauna II. Aufl. Pag. 567.

Muschel länglich eiförmig, bauchig, festschalig, feingestreift, bräunlich-hornfarben, Vorderteil verkürzt gerundet. Hinterteil etwas mehr verkürzt und zugespitzt, Unterrand gut gerundet. Wirbel bauchig und aufgeblasen und etwas ausser der Mitte gelegen.

Nur in einzelnen Exemplaren gefunden. Grösse: 11, Breite 9, Dicke 7 mm.

Pisidium C. Pfr.

P. (Fossarina) henslowianum Shepp.

Clessin, Malak. Blätter XIX Pag. 66, Tafel 1, Fig. 5.

Sehr gemein. Grösse: Länge 5 bis 5½, Breite 4 bis 4½, Dicke 3 bis 3½ mm.

P. henslowianum besitzt wie *P. supinum* auf den Wirbeln schief verlaufende Lamellen, unterscheidet sich aber von dieser Species durch die viel mehr verlängerte und eiförmige Gestalt.

P. (Fossarina) nitidum Jenyns.

Moq. Tand. hist. moll. fr. Taf. 52, Fig. 33—37.

Gemein. Grösse: Länge 3½, Breite 2½, Dicke 2 mm.

P. (Fossarina) fontinale C. Pfr.

Moq Tand. hist. moll. fr. Taf. 52, Fig. 16—32.

P. fossarinum Clessin D. E. M. F. II. Aufl. Pag. 596, Fig. 401.

Kommt etwas spärlicher vor, als die vorhergehende Art. Grösse der Exemplare: Länge 3½ bis 4, Breite 3, Dicke 2½ mm.

G. (Fossarina) obtusale C. Pfr.

Moq. Tand. hist. moll. fr. Taf. 52, Fig. 43—46. Gemein. Grösse: Länge 3 bis 3,6, Breite 2,5, Dicke 2,3 mm.

P. (Fossarina) obtusale C. Pfr.

Moq. Tand., hist. moll. fr. Tafel 62, Fig. 43—46.

Clessin, D. E. M. F. II. Aufl. Pag. 602, Fig. 404.

Gemein. Grösse: Länge 3 bis 3,5, Breite 2,5, Dicke 2,3 mm.

Die Art ist durch die fast in die Mitte der Längsachse gerückte Lage des Wirbels sehr ausgezeichnet; ausserdem hat sie stets einen sehr vortretenden aufgeblasenen Wirbel und ist die am meisten aufgeblasene Art des Genus, welche häufig völlig kugelig wird.

Unsere Kenntniss der Fauna europaea.

Von

Dr. W. Kobelt.

I.

Bei den Vorarbeiten zu dem Registerband für die Iconographie, die mit dem zehnten Band der neuen Folge, dem achtzehnten des ganzen Unternehmens, nun wenigstens zu einem vorläufigen Abschluss kommen soll, drängt sich mir immer wieder die Frage auf: Wie steht es denn eigentlich mit unserer Kenntniss der europäischen Landmolluskenfauna und deren geographischer Verbreitung? Die Beantwortung dieser Frage ist nicht ganz so einfach. Es kommt zunächst darauf an, was wir unter dem Ausdruck Kenntniss verstehen. Begnügen wir uns mit dem Kennen der Arten von einem oder dem andern Fundort, so lautet die Antwort natürlich ganz anders, als wenn wir unter Kenntniss ein genaues gründliches Wissen verstehen nicht nur von der geographischen Verbreitung jeder einzelnen Art, sondern auch von ihrer Variabilität, von dem Zusammenhang dieser Abänderungen mit der Verbreitung, mit den

heutigen und früheren physikalischen Verhältnissen und dergleichen. Beide Formen der Fragestellung verlangen vollständig gesonderte Behandlung.

Die Arten und besseren Varietäten kennen wir genügend zunächst aus dem ganzen Gebiete nördlich der Alpen. Nordeuropa, Frankreich, Deutschland, wohl auch Oesterreich-Ungarn können als befriedigend bekannt gelten und werden auch bei genauester Nachforschung schwerlich mehr Neues von Bedeutung liefern. Auch der grössere Teil der iberischen Halbinsel ist genügend erforscht, aber doch finden sich hier noch einige Lücken: den Südabhang der Pyrenäen, die Nordwestecke mit den kantabrischen und asturischen Bergen kennt noch Niemand; auch grosse Teile des Abhanges der Mesa castiliana nach dem Mittelmeer hin sind noch unbekannt und Andalusien wird noch allerhand Novitäten liefern. Die Balearen dagegen können als befriedigend erforscht gelten.

Von Italien kennen wir den Norden und einen Teil der Mitte leidlich genau; auch Sizilien kann als erforscht gelten. Aus dem Apennin von Perugia bis zum Busen von Taranto kennen wir wohl die Hauptzüge, aber auch nicht mehr. Wie es mit der genaueren Kenntniss steht, habe ich auf meiner letzten Reise gesehen. Obwohl Reconvaleszent und durch das ungünstige Wetter behindert, habe ich doch eine schöne Anzahl guter Lokalformen und selbst ein paar neue Iberus mitbringen können. Jede Bergschlucht gab eine neue Form und dabei habe ich das eigentliche Gebirge noch gar nicht einmal betreten. Über die ganze Küste von Bologna bis Foggia wissen wir so gut wie gar nichts, aus Kalabrien kennen wir nur die Umgebung von Tiriolo, wo Adami einige Zeit als Offizier stationiert war, und die paar Punkte vom Abhang des Aspromonte, welche Caroti im Auftrag der Marchesa Paulucci erforschte. Auch über die Basilikata und das nördliche Kalabrien, die von

Neapel aus mit der Bahn bequem zu erreichen sind, wissen wir so gut, wie nichts. Vom Südabhang der Volskerberge, vom Capo Circello und aus der Umgebung von Eboli im Seletal konnte ich eine Anzahl Novitäten beibringen und mich überzeugen, dass hier noch Arbeit genug für mehr als einen Forscher ist.

Auch Korsika und Sardinien sind nichts weniger als durchgearbeitet und würden intensive Forschung reichlich lohnen.

In Nordafrika können wir mit Befriedigung auf die Resultate sehen, welche die letzten Jahrzehnte in dem französischen Gebiete, einschliesslich Tunesiens erzielt haben. Doch sind die Kleine Kabylie und verschiedene Teile des Küstengebietes noch lange nicht genügend durchgearbeitet und auch der Abhang gegen die Sahara mit der Vorwüste bedürfen noch sehr der Durchforschung; die Zentralberge sind noch terra incognita, ebenso das Rif und der weitaus grösste Teil von Marocco. Nur der nördlichste Teil des Sultanats und auch da nur die nähere Umgebung von Tanger und Tetuan, und im Süden die Umgegend von Marrakäsch und etwa noch das Mtuga-Plateau sind einigermassen bekannt. Aus dem Sus und dem Anti-Atlas wissen wir gerade genug, um zu erkennen, dass dort noch eine Menge Arten der Entdeckung harren, und leider wohl noch eine längere Zeit harren werden.

Viel weniger günstig steht es in den Ländern am hinteren Mittelmeer. Während Dalmatien und Kroatien schwerlich mehr etwas Neues von Belang liefern werden und auch die Erforschung Bosniens und der Herzegowina seit der Okkupation hübsche Fortschritte gemacht hat, sind selbst Serbien und Bulgarien noch sehr ungenügend erforscht, aus dem Balkan wissen wir so gut wie nichts, ja selbst die rumänischen Abhänge der siebenbürgischen Alpen sind noch undurchforscht, freilich auch die Karpathen bis

zu dem an die Tatra anstossenden Trachytgebiet, dem Hazay einmal einen flüchtigen Besuch bei ungünstigem Wetter gewidmet hat. Gehen wir aber über die Wasserscheide südlich, so beginnt eine beinahe völlige terra incognita. Was da selbst in zugänglicheren Gegenden noch zu erforschen ist, beweise Floerickes Funde im Moratschatal. Süd-Montenegro bis zur Bojana ist noch völlig unbekannt, obgleich der Reisende da völlige Sicherheit und Regierungschutz geniesst. Albanien, Epirus, Makedonien, Rumelien, das Rhodopegebirg, Südbulgarien, selbst die Küstenländer des Pontus und die Umgebung von Konstantinopel sind weit davon entfernt auch nur einigermassen erforscht zu sein. Noch kein Malakologe hat daran gedacht, die verlockende Gelegenheit zu benutzen und auf den Hauptstationen der grossen Bahnlinien, wo er an den deutschen Stationsvorstehern und Ingenieuren doch einen sicheren Rückhalt hätte, sich für 1—2 Tage festzusetzen und die nähere Umgebung wenigstens in den gröberen Zügen zu erforschen. Selbst für die Umgebungen der so oft besuchten Hafenstädte Varna, Burgos und andere sind wir noch auf die Angaben von Frivaldsky angewiesen, die sich auf vor 60 bis 70 Jahre erzielte Ausbeuten stützen.

Erst in Griechenland bessern sich die Verhältnisse. Dank dem Eifer von Heldreich und Krüper, die bei ihren botanischen Forschungen immer auch die Mollusken berücksichtigten, von Josephine Thiesse und Conemenos kennen wir einen hübschen Teil von Griechenland so genau, wie Mittelitalien, aber zu einer abschliessenden Erforschung fehlt noch unendlich viel. Nord-Griechenland ist z. B. noch sehr wenig bekannt und überall merkt man, dass wir die Kenntniss nicht Fachleuten verdanken. Das gilt auch für die griechischen Inseln. Ganz unerforscht sind nur wenige und unwichtigere, aber einigermassen gründlich kennen wir nur Korfu und etwa Kreta;

überall sonst ist nur gelegentlich und stellenweise gesammelt worden.

Dasselbe gilt auch von der kleinasiatischen Küste und dem vorderen Kleinasien. Wir kennen zahlreiche Arten von einzelnen Fundorten; an eine Uebersicht der Gesammtfauna ist noch nicht zu denken, selbst nicht für die Umgebung von Smyrna oder die Gestade des Marmarameeres oder die hochinteressante schneckenreiche Umgebung von Brussa und den bithynischen Olymp. Und doch sind diese Gebiete die am besten erforschten Teile Vorderasiens. Aus dem Waldlande am Südufer des Pontus kennen wir nur die wenigen Arten, welche Retowski auf einer flüchtigen Vorbeireise, vom Argwohn der Türken verfolgt, auffaffen konnte. Erst bei Trapezunt kommen wir wieder auf durchforschtes Gebiet. Aber auch im Kaukasus sind es nur die wenigen Stellen, an denen Radde und seine Mitarbeiter, und ganz besonders Hans Leder gesammelt haben, die wirklich erforscht sind. Zu einem Gesamtbild der kaukasischen und armenischen Fauna reichen unsere Kenntnisse noch bei weitem nicht aus. Dank den russischen Forschern kennen wir auch die Fauna des Waldlandes am Kaspischen Meer und wissen einiges über Nordpersien, fast mehr, als von dem westlichen Teile des Nordabhanges des Kaukasus.

Das innere Kleinasien ist terra incognita mit Ausnahme einiger Punkte, wie z. B. die Umgebung von Angora; der Reiseerleichterung, welche die kleinasiatischen Bahnen bieten, hat bis jetzt noch kein Sammler benutzt. Von der Südküste kannten wir bis in neueste Zeit nichts; jetzt haben Luschan und Rolle wenigstens einiges von der lykischen Halbinsel und der Insel Meis gebracht, das für künftige Forschungen eine Reihe hochwichtiger Entdeckungen verspricht. Auch in Cypern und dem zugänglichen Teile Ciliciens hat Rolle bei einem kurzen Aufenthalte

einen staunenswerten Reichtum von Pomatia, Levantina, Buliminus nachgewiesen und Naegele hat durch seine Freunde an Ort und Stelle dafür gesorgt, dass immer neue Formen aus dieser Ecke in den Verkehr kommen. Was die kleinarmenischen Gebirge zwischen Kleinasien und dem oberen Mesopotamien bergen, weiss heute noch kein Mensch. Allem Anschein nach dringt in ihnen die Kaukasusfauna bis zum Mittelmeer vor, während Levantinen bis zum Rand der transkaukasischen Senke wandern.

In Syrien kennen wir einiges aus der Umgebung von Alexandrette, etwas mehr aus der Gegend von Beirut und vom phönizischen Abhange des Libanon; von Palästina nur die gewöhnlich von Touristen besuchten Gegenden, Jaffa, Jerusalem, etwa noch den Abhang zum Todten Meer hinunter. Ganz unbekannt ist Cölesyrien und das Gebiet vom Todten Meer bis nach Egypten. Dort kennen wir wieder das Delta, einiges aus der Umgebung von Kairo, und neuerdings erhalten wir durch Vermittelung von Pallary allerhand aus der Gegend zwischen Kairo und dem Sinai. Sehr der Erforschung bedürftig ist die Wüste zwischen dem Nil und den Syrten, wo sich noch allerhand an Xerophilen finden dürfte und Helix zitteliana auf eine sehr merkwürdige Entwicklung der Eremien hinweist, und Barka und Tripolis mit seinen Gaetulien.

In Asien zieht sich ein dünner Faden erforschten Landes von Aleppo über Orfa bis Mossul und läuft im Euphratdelta aus, wo Schlaefli seine letzten Forschungen anstellte. Alles andere ist noch unbekannt, und auch auf diesem Wege haben ausser Schlaefli nur Nichtfachleute gelegentlich ein paar Schnecken aufgehoben. Aus den Zwillingsströmen kennen wir durch Lea seit lange einige Unionen, mehr wissen wir auch heute noch kaum. Die wunderbare Sesteria beruht immer noch auf einem einzigen Exemplar.

Jenseits der Euphratmündung kennen wir noch einige Wasserschnecken aus einer Quelle bei dem persischen Schiras; damit hören unsere Kenntnisse auf. Ein schneebedecktes Alpengebirge mit reichen Wäldern und Weiden, das Heimatland der alten Perser, tritt bis dicht ans Meer heran, es wäre unter dem Schutze der persischen Regierung ohne sonderliche Gefahr zugänglich, aber noch kein Forscher hat es betreten und wir haben keine Ahnung von den zoologischen Schätzen, die er wahrscheinlich birgt. Hier liegt jedenfalls das lohnendste Gebiet für einen Forscher, der sich die Vervollständigung der Fauna europaea, nicht blos der Molluskenfauna, zur Lebensaufgabe stellt.

Auch Beludschistan und Afghanistan sind noch so gut wie völlig unerforscht, obschon sie oft genug von englischen Expeditionen, auch von wissenschaftlichen, durchzogen worden sind. Die englische Regierung sollte sich hier ein Beispiel an der russischen nehmen. Die Russen haben nicht nur das russische Turkestan gründlich erforscht, so dass wir da an eine erschöpfende Uebersicht denken können. Sie haben auch für Innerchina Wunderbares geleistet. So gründlich, wie die letzten russischen Expeditionen hier Mollusken gesammelt haben, ist überhaupt wohl noch niemals auf einer Expedition in unbekannte Länder gesammelt worden.

Auch für die Erforschung Arabiens könnte England, das ja die ganze Südküste unter seine Kontrole gebracht hat, mehr tun. Bis jetzt kennen wir nur die Umgebung von Aden, den Teil Südafrikas, den Schweinfurth bei seinen botanischen Untersuchungen durchforscht hat; ausserdem einzelne Arten von verschiedenen Punkten der Südküste und aus dem Gebirge von Oman. Auch hier ist also noch so ziemlich Alles zu tun. —

Es wäre sehr wünschenswert, wenn in weiteren Kreisen darauf aufmerksam gemacht würde, wie unvoll-

ständig unsere Kenntniss der europäischen Molluskenfauna noch ist. Unsere Zeit ist ja die Zeit, in welcher das alte Wort vom pervius orbis zur Wahrheit geworden ist. Durch Länder, die vor fünfundzwanzig Jahren noch nur mit Lebensgefahr zugänglich waren, flutet nun ein regelmässiger Strom von Reisenden. Auch diejenigen unter ihnen, die naturwissenschaftliches Interesse besitzen, haben keine Ahnung davon, welche Dienste sie der Wissenschaft erweisen könnten, wenn sie von den herumliegenden Schneckenschalen oder den auf dem Markte als Fastenspeise feilgebotenen lebenden Schnecken ein paar in ein Kästchen packten und mit genauer Fundortsangabe an irgend ein Museum schickten. Das ist ja doch lauter gemeines, längst bekanntes Zeug, denken sie, und wollen sich durch Mitnahme desselben nicht vor den Fachleuten blamiren. Die deutsche Orientgesellshhaft veranstaltet jahraus jahrein im Orient Ausgrabungen, zu deren Überwachung gebildete Männer jährlich Monate lang in Gebieten verweilen, deren Fauna in jeder Beziehung noch unbekannt ist. Deutsche Ingenieure projektieren und verwalten Bahnen in der Türkei und Kleinasien und manche von ihnen langweilen sich entsetzlich auf ihren Posten. Sollte es sich nicht auf irgend einer Weise ermöglichen lassen, sie für zoologische Forschungen zu interessieren und mit ihrer Hülfe, besonders bei den Landschnecken, die keinerlei mühsame und zeitraubende Präparation, keine umständliche Verpackung erfordern, die Lücken auszufüllen, welche der Zoogeograph so schmerzlich empfindet?

Aber noch eins. Wir haben sehr viele eifrige Sammler, die gerne in ihrem Fach sammeln und auch andere Fächer berücksichtigen würden, wenn ihnen die Mittel zu Gebote ständen, um die Sommerferien in noch nicht oder wenig erforschten Gebieten zuzubringen. Es handelt sich dabei um keine grösseren Summen, hauptsächlich nur um

die Differenz, welche durch die längere Eisenbahnfahrt veranlasst wird, denn das Leben selbst ist in Mittelitalien, auch in dem Orient ausserhalb der grossen Hotels nicht teurer als in der Schweiz oder den deutschen Mittelgebirgen. Andererseits haben wir zahlreiche Akademien, gelehrte Gesellschaften u. dergl., deren Mittel ausreichen würden, um in längeren oder kürzeren Pausen erprobten Sammlern diese Differenz zu vergüten und auf diesem Wege ihre Museen zu bereichern, die Wissenschaft zu fördern und tüchtigen Leuten Gelegenheit zur Erweiterung ihrer Kenntnisse und ihres Gesichtskreises zu geben.

In wenigen Jahrzehnten könnten die Lücken ausgefüllt, unsere Kenntniss der europäischen Fauna, wenigstens was die Arten betrifft, eine vollständige sein.

Wer hilft mit?

Literatur.

Proceedings of the Malacological Society of London. Vol. V. No. 5 April 1903.

p. 262. Gude, G.-K., Description of some new forms of Helicoid Land Shells. With pl. 7. — Neu: Labyrinthus baeri var. diminuta p. 262 t. 7 fig. 1—4, Sagarmo, Peru; — Thersites (Badistes) meridionalis p. 262 t. 7 fig. 5—7, Südaustralien; — Leptarionta venusta p. 263 t. 7 fig. 8—11, Chiriqui, Panama; — Xesta dwipana p. 264 t. 7 fig. 15—17, Java; — Guppya fultoni p 265 t. 7 fig. 18—20, Cocos Insel; — Ganesella procera p. 266 t. 7 fig. 21—24, Tonkin.

p. 267. Pace, S., Note on the genus Pseudamycla Pace.

p. 270. Murdock, R., on the anatomy of Paryphanta urnula, Pfr. With notes on P. hochstetteri Pfr. and Rhytida greenwoodi Pfr.

p. 274. Blanford, W. F., Notes on Mr. W. M. Daly's Collections of Land and Freshwater Mollusca from Siam. — Neu: Ampullaria dalyi p. 282 t. 8 fig. 1; — Melania binodosa p. 282 t. 8 fig. 2; — Paludomus siamensis p. 283 t. 8 fig. 3.

p. 285. Crick, G. C., Note on Dr. J. E. Gray's type specimens of Jurassic Ammonites from India.

p. 290. Crick, G. C., on Ammonites robustus (R. Strachey Mss.) H. F. Blanford. from the Himalayas (Juvavites stracheyi n. und Juv. expansus n.)

p. 296. Godwin-Austen, H. H., on the Anatomy of two Land-Molluscs (Helicarion? willeyana n. und H. ? woodwardi n.) from New Britain and Lifu, Loyalty Islands, collected by Dr. A. Willey 1895—97 With pl. 9.

The Nautilus, Vol. 16.

p. 1. Jarvis, P. W., Note on the distribution of the Pleurodonte sinuata group (mit Karte).

p. 4. Pilsbry, H. A., Notices on the Landshells of the Japanese Empire. Neu Eulota despecta kikaiensis p. 4, — Punctum morseanum p. 5; — Hirasea acuta p. 5; — Mandarina mandarina conus p. 6; — Microcystina yakuensis p. 6; — Kaliella okiana p. 6; — K. hizenensis p. 6.

p. 7. Marsh, W. H., Description of a new Unio from Tennessee (Quadrula beauchampi t. 1). —

p. 8. Morse, E. S., Pholas truncata in Salem Harbour.

p. 9. Bertsch, Paul, a new Rissoina from California (R. bakeri).

p. 10. Harper, Geo., Albert G. Wetherby, Necrolog.

p. 13. Daniels L. E., a new species of Lampsilis (batchleyi aus dem Wabash). —

p. 14. Winkley, H. W., New England Marine Collecting.

p. 15. Dall, W. H., Notes on the giant Limas. Neu L. patagonica von der Westküste von Patagonien, und L. agassizii von Panama.

p. 17. Carpenter, H. F., the Shell—bearing Mollusca of Rhode-Island.

p. 18. Casey, Thos., a new genus of eocene Eulimidae (Stereulima elegans n. gen. et sp.)

p. 19. Cockerell, F. D. A., three new species of Chromodoris (universitatis n., porterae n. und macfarlandi n. von Californien),

p. 21. Pilsbry, H. A., new Land Shells of the Japanese Empire. Neu Chloritis bracteatus p. 21; — Pupisoma japonicum p. 21.

p. 25. Baker, Fred, Cruising and Collecting off the Coast of Lower California.

p. 30. Simpson. Charles T., a new Najad from New Zealand (Diplodon Websteri),

p. 30. Pilsbry, H. A., new american Land Shells (Polygyra alabamensis p. 30, Alabama; — P. texasensis p. 31, Texas; — Sonorella granulatissima p. 32, Arizona; — Bulimulus dealbatus pasonis p. 32, el Paso, Texas.

p. 37. Frierson, L. S., Collecting Unionidae in Texas and Louisiana.
p. 40. Baker, F., List of Shells of San Martin Island, Lower California.
p. 43. Dall, W. H., new species of Pacific Coast Shells. — Neu: Trivia atomaria p. 43; — Tr. panamensis p. 43; — Erato oligostata p. 44; — Cyclinella singlei p. 44.
p. 45. Pilsbry, H. A., new Landmollusks of the Japanese Empire. Neu: Eulota (Aegista) minima p. 45; — Eu. (Plectotropis) hachijoensis p. 45; — Eul. (Aeg.) aperta mikuriyensis p. 45; — Eu. (Plect.) mackensii formosa p. 46; — Eu. submandarina compacta p. 46; — Hirasea major p. 47; — Hir. diplomphala latispira p. 47; — Hir. profundispira p. 47.
p. 47. Ancey, C. F., two new Bulimini from Central Asia. (B. larvatus und B. albocostatus).
p. 49. Hedley, C., Notes on Tasmanian and Westindien Conchology.
p. 50. Billups, A. C., Fossil Landshells from the Old Forest Bed of the Ohio River.
p. 52. Rowell, I., a new Helix from California (Epiphragmophora exarata var. rubicunda).
p. 53. Pilsbry, H. A., a new Floridian Helicina (tantilla).
p. 54. Pilsbry, H. A., new Land Mollusca from the Japanese Empire. — Neu: Alycaeus vinctus p. 53: — Macrochlamys semisericata p. 54; — Zonitoides subarboreus p. 54; — Microcystina circumdata p. 55; — Kaliella hachijoënsis p. 55; — Kaliella pallida p. 55; — Sitala latissima p. 56; — Pyramidula pauper var. hachijoënsis p. 56; — Buliminus luchuanus var. oshimanus p. 56; — B. hiraseanus p. 56; — Diplommatina kobelti var. ampla p. 57; — Carychium hachijoënse p. 57; — Tornatellina biplicata p. 57; — Cochlicopa lubrica var. hachijoënsis p. 57.
p. 57. Vanatta, E. G., List of Landshells collected in the Sacramento Mts., new Mexico.
p. 61. Stearns, R. E. C., Helix var. circumcarinata and Pyramidula elrodi.
p. 62. Pilsbry, H. A., Pyramidula elrodi and Epiphragmophora circumcarinata.
p. 64. Ancey, C. F., Contributions towards the knowledge of the Mollusca of Madagascar. — Neu: Helicarion (?) dautzenbergiana p. 64; — Euplecta oxyacme p. 64; — Hemiplecta oleata p. 64; — H. profuga p. 65; — Macrochlamys granosculpta p. 65; — M. humbloti p. 66; — Helicophanta alayeriana p. 66; — Leucotaenius ellipticus p. 67.
p. 68. Pilsbry, H. A., & Addison Gulik, List of Land Mollusca from the Neighbourhood of Sapporo, Yesso.

p. 69. Cockerell, T. D. A., Unio propeti, Lea, in New Mexico.
p. 70. Bryant, F. W., a new variety of Glyptostoma newberryanum (var. depressum n.).
p. 70. The manufacture of Pearl Buttons from Fresh-water Mussels.
p. 73. Raymond, W. J., Dr. James G. Cooper (Necrolog).
p. 75. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, Notices of new Japanese Land Snails. Neu: Chloritis albolabris Psbry & Hir. p. 76; — Eulota (Aegista) kobensis gotoënsis p. 76; — Eu. (Plectotropis) omiensis echizensis p. 76; — Eu. (Aeg.?) intonsa p. 77; — Pyramidula conica p. 77; — Macrochlamys kagaënsis Pilsbry & Hir. p. 78; — Microcystina nuda p. 79; — Kaliella kagaënsis p. 79; — K. gudei p. 79.
p. 80. Ancey, C. F., Contributions towards the knowledge of the Mollusca of Madagascar (Cont.). — Neu: Clavator humbloti p. 80; — Cyclostoma carnicolor p. 181; — C. alayerianum p. 181.
p. 82. Dall, W. H., Note on Neocorbicula Fischer.
p. 83. Stearns, R. C., Pyramidula elrodi and Epiphragmophora circumcarinata.
p. 85. Walker, Bryant, Surface sculpture in Ancylus.
p. 88. Henderson, John B., a new haitien Chondropoma (superbum), With woodcut.
p. 89. Sterki, Dr. V., some notes on the North American Calyculinae, with new species. — Neu: C. hodgsonii p. 91, Illinois; — C. ferrisii p. 91, Oklahama, Arkansas, Louisiana.
p. 94. Soelner, G. W. H., Vitrea draparnaldi, Beck, in Washington D. C.
p. 97. Aldrich, T. H., new species of tertiary fossils from Alabama, Mississippi and Florida. With pl. 3 & 4. — Neu: Drillia caseyi p. 97 t. 3 fig. 1, 2; — Cypraea nuculoides p. 98 t. 3 fig. 4—6; — Clavilithes columbaris p. 98 t. 3 fig. 7; — Fissuridea infrequens p. 98; — Ovula symmetrica p. 99 fig. 3 t. 10; — Latirus elaboratus p. 99 t. 3 fig. 11, 12; — Anomia naviceloides p. 99 t. 4 fig. 13, 14; — Chama monroënsis p. 100 t. 4 fig. 15; — Pecten subminutus p. 100 t. 4 fig. 16, 17; — Verticordia dalliana p. 100 t. 4 fig. 18; — V. sotoensis p. 100 t. 4 fig. 19—21; — V. quadrangularis p. 101 t. 4 fig. 22, 23; — Cancellaria bifoliata p. 101 t. 4 fig. 24.
p. 101. Dall, W. H., a new Crassatellites from Brazil (Cr. brasiliensis).
p. 102. Baker, Frank C., Shell collecting on the Mississippi.
p. 105. Cockerell, T. D. A., a new fossil Ashmunella (A. thompsoniana pecosensis).

p. 106. Vanatta, E. G., Notes on a new Shell from North-Carolina (Omphalina rugeli oxycoccus).

p. 109. Elrod, Morton J., Notes on Pyramidula elrodi.

p. 112. Billups, A. C., Adaptation of Mollusks to changed conditions.

p. 114. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, new Land-shells of the Japanese Empire. — Neu: Eulota (Euhadra) sadoënsis p. 115; — Eu. (Plectotropis) hiusiuensis oshimana p. 115; — Ganesella notoënsis p. 116; — G. cardiostoma kagaensis p. 116; — Chloritis echizensis p. 116.

p. 118. Cockerell, T. D. A., Note on Tritonia palmeri Cooper.

p. 118. Cockerell, T. D. A., some homonymous generic names. — Für Daliella Simp. 1900, nec Cossmann 1895, wird Simpsonella vorgeschlagen; für Aurora Simps. 1900 nec Rag. 1888 Diaurora. Ausserdem werden noch eine Reihe Gattungsnamen als präoccupiert bezeichnet.

p. 121. Walker, Bryant, on the specific validity of Campeloma milesii Lea.

p. 121. Billups, A. C., the Landshells of Calhoun Falls, S. Carolina.

p. 128. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, new Landshells of the Japanese empire. — Neu: Helicina sadoënsis p. 128; — Alycaeus harimensis var. sadoënsis p. 129; — Macrochlamys perfragilis shikokuensis p. 129; — Microcystina higashianiana p. 129; — Buliminus andersonianus echigoensis p. 130.

p. 130. Pilsbry, H. A., Helicina japonica and related forms.

p. 131. Aldrich, T. H., a new Conus from the tertiary of Florida (C. waltonensis).

p. 133. Stearns, R. E. C., Mollusks occurring in Southern California.

p. 134. Pilsbry, H. A. and Y. Hirase, new Landshell of the Japanese Empire. Neu: Chloritis fosanus p. 134; — Eulota (Coelorus) cavitectum p. 134; — Trishoplita lischkeana var. hizenensis p. 135; — Tr. mesogonia var. shikokuensis p. 135; — Arinia japonica p. 136;

p. 138. Hamilton, S. H., Habits of Acanthopleura granulata.

Ausserdem ist ein Katalog der japanischen Binnenconchylienfauna von Hirase beigefügt mit einer Tafel, welche die Abbildungen von Euhadra callizona var. dixoni (fig. 3), E. senckenbergiana var. awaënsis (fig. 4). Plectotropis elegantissima var. cara (fig. 5, 6), Ganesella largillierti (fig. 13), G. myomphala Marts. (fig. 1), Clausilia reiniana Kob. (fig. 2), Cyclophorus hirasei (fig. 11), Pupinella oshimae (fig. 12), Mandarina mandarina var. trifasciata (fig. 7), Fametesta mirabilis (fig. 8), Hirasea profundispira (fig. 9), Hirasiella clara (fig. 10) enthält.

The Journal of Malacology. Vol. XI. 1902.

p. 1. Gude, G. K., a classified List of the Helicoid Land Shells of Asia 1. The Chinese Empire, A. China proper.

p. 11. Collinge, Walter E., on the Anatomy of the Genus Myotesta Collge. Die Gattung wird zu einer eigenen Familie Myotestidae erhoben, sie fällt aber vielleicht mit Ostracolethe Simrth. zusammen.

p. 17. Collinge, Walter E., Description of a new species of Onchidium from South Africa (O. burnupi, Textfig. 1, 2).

p. 18. Bloomer, H. H., the anatomy of the british species of the genus Solen (pl. 2).

p. 22. Sykes, F. R., Descriptions of six new Land shells from the Malay Peninsula (Rhodina? mirabilis, Streptaxis collingei, Opisthostoma laidlawi, Pseudonenia kelantanense p. 22 Platyrhaphe chrysalis, Opisthoporus dautzenbergi p. 28.

p. 24. Möllendorff O. F. von, C. A. F. Wiegmann; Obituary.

p. 34. Marschall, J. T., Notes on the British species of Buccinum, Fusus etc. Neu: Fusus (Sipho) consimilis, nur durch den Apex und den gebogenen Kanal von attenuatus verschieden.

p. 51. Gude, G. K., a classified List of the Helicoid Land Shells of Asia. — B. Tibet C. Eastern Turkestan. D. Mongolia. E. Corea. F. Chusan. G. Formosa. H. Hongkong. I. Hainan.

p. 59. Gude, G. K., Description of a new species of Chloritis from New Guinea. Chl. (Sulcobasis) prestoni Textfig. 1—4).

p. 60. Sykes, E. R., on a collection of Land — and Freshwater Shells from Kelantan, Malay Peninsula. Neu: Boysidia kelantanensis p. 61 t. 3 fig 7; — Alycaeus kelantanensis p. 62 t. 3 fig. 13, 14. Ausserdem sind die p. 22, 23 beschriebenen neuen Arten abgebildet.

p. 63. Collinge, Walter E., is Amalia carinata Risso a British slug?

p. 64. Overton, H., on a malformed variety of Limnaea peregra Mull. (weissgebändert).

p. 65. Suter, Henry, Description of a new species of Separatista from New Zealand (S. benkami; Textfig.).

p. 67. Collinge, Walter E., on the non-operculate Land- and Freshwater Mollusks collected by the members of the „Sheat Expedition" in the Malay Peninsula 1899—1900 (Pl. 4—6). Neu: Streptaxis sykesi p. 72 t. fig. 1, 2; — Str. striatula p. 73 t. 4 fig. 3, 4; — Apoparmarion partridgii n. gen et spec. p. 73 t. 4 fig. 5—12, t. 5 fig. 31—33; — Paraparmarion elongatus n.

gen. et spec. t. 5 fig. 34—36; — Cryptosemelus gracilis n. gen. et spec. p. 76 t. 5 fig. 37—39; — Hypselostoma laidlawi p. 83 t. 5 fig. 29, 30; — Atopos sarasini p. 87 t. 5 fig. 40—42, 56—59, t. 6 fig. 60—65; — At. harmeri p. 89 t. 5 fig. 43—45; — At. rugosus p. 90 t. 5 fig. 46—48; — At. punctata p. 90 t. 5 fig. 49—52; — At. laidlawi p. 90 t. 5 fig. 53—55.

p. 96. Bloomer, H. H., Notes on some further malformed specimens of Anodonta cygnea L. (pl. 7).

p. 97. Gude, G. K., a classified list of the Helicoid Landshells of Asia II. Asiatic Russia. A. Western Turkestan (neu Macrochlamys coeligena p. 97 Textfig. 1—3). — B. Siberia — III. Afghanistan. — IV. Kurdistan. — V. Mesopotamia. — VI. Arabia. — VII. Persia.

p. 109. Smith, Edg. A., Description of a new species of Gomphina from New-Zealand (G. maorum, Textfig.).

p. 111. Suter, Henry, on the systematic position of Patella kermandecensis Pfsbry (with pl. 7). Sie gehört zur Sektion Ancistromesus Dall.

p. 112. Gude, G. K., a classified list of the Helicoid Landshells of Asia. — VIII. Armenia. — IX. Transcaucasia. — X. Asia minor. A. Mainland. B. Islands. — XI. Syria.

p. 129. Collinge, Walter E., some notes on the genus Prisma Simroth (neu Pr. smithi p. 130 t. 9 fig. 4—6, British New Guinea).

p. 132. Collinge, Walter E., Further notes on Amalia carinata Risso.

p. 133. Bloomer, H. H, the anatomy of the British species of the genus Solen Pl. 4 (pl. 109.

Brasil, Louis, Faune marine de la région de Luc-sur-mer, Mollusques. Caen 1901. — Aus Bull. Soc. Linn. Normandie, (5) IV. p. 18—74.

Eine sorgsam gearbeitete Lokalfauna des Gebietes, aus welchem die zoologische Station der Universität Caën ihr Arbeitsmaterial bezieht. Trotz genauen Nachforschens fanden sich nur 155 Arten, davon keine neu. Besonders gute Resultate an kleinen Arten ergab die Durchsuchung des Sandes, mit welchem der Darmkanal von Spatangus purpureus immer erfüllt ist.

Verrill, Addison E., the Bermuda Islands. — In Transact. Connect. Acad. Vol. II part. 2.

Enthält S. 727—735 der sämtlichen auf den Bermudas einheimischen und dorthin eingeschleppten Land- und Brackwassermollusken mit guten Abbildungen.

Eingegangene Zahlungen:

Kinkelin, Prof. Dr. F., Frankfurt a. M., Mk. 6.—.

Neues Mitglied:

Chr. Jensen, Heimdalsgade 41, Kopenhagen. L.

Die grosse F. Schirmer'sche

Conchylien-Sammlung

ist wegen Sterbefall **zu verkaufen.**

Besichtigung nach vorheriger Anmeldung bei

A. Otto, Bahnhofstrasse 20
Wiesbaden.

W. Junk, Berlin W. 5

Verlag u. Antiquariat f. **Conchyliologie**

kauft

malakologische Litteratur, sucht in erster Linie:
Zeitschrift f. Malakozoologie, alle Bände.

Ueber meinen soeben erschienenen

Catalog: Mollusca

erschienen die glänzendsten Kritiken.

C. A. Westerlund z. B. schreibt: . . . Sie haben eine enorme Belesenheit und Kenntnis der Litteratur . . . Ihr vortrefflicher und reichhaltiger Catalog. .

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 24. Juli.

No. 9 u. 10. September-Oktober 1903.

Rec'd Oct 1/03

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel zweimonatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inklusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mitteilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mitteilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Unsere Gesellschaft hat einen überaus schweren Verlust erlitten. In der Nacht vom 16. zum 17. August erlag in Bockenheim

Otto Franz von Möllendorff

einem heimtückischen Leiden, das ihn seit sieben Monaten an das Lager fesselte. Dem Erforscher Chinas und der Philippinen, dem fleissigsten Mitarbeiter des Nachrichtsblattes seit einem Menschenalter ist ein unvergessliches Andenken in der Wissenschaft sicher. Ein Lebensbild wird unsere nächste Nummer bringen.

Bemerkungen über die gegenwärtige Systematik der Süsswasserschnecken.

Von

Dr. W. Dybowski in Niankow.

Ich habe schon vor vielen Jahren gelegentlich darauf hingewiesen, dass unsere heutige Systematik der Binnenschnecken, insbesondere aber der Süsswasserschnecken den Anforderungen nicht entsprechen kann.[1]) Es ist diese Systematik nicht nur nicht konsequent genug durchgeführt worden, sondern der Rahmen für die sehr zahlreichen neu entdeckten Formen ist auch schon viel zu eng geworden. Man hat sich gewöhnt, diesem Mangel in der Weise abzuhelfen, dass man eine jede neu entdeckte Form mit einem besonderen Namen bezeichnete und dieselbe irgend einer schon bekannten Art als eine Varietät anschloss. Es ist dadurch eine ganz eigentümliche Systematik entstanden, in der jede einzelne Art mit einer ganzen Schar von Varietäten, Subvarietäten und Formen behaftet wird[2]). Es gibt infolgedessen öfters bessere und schärfer sich unterscheidende Formen, als es unter den Arten selbst der Fall ist. Als einen schlagenden Beweis dafür kann ich folgende Beispiele anführen:

1. *Limnaea palustris,* var. *liogyra* West. = *Leptolimnaea liogyra* West.
2. *Limnaea palustris,* var. *Baudonia* Haz. = *Limnophysa Corvus,* var. *Baudoniana* Haz.
3. *Limnaea palustris,* var. *parvula* Haz. = *Limnophysa flavida form. parvula* Haz.

[1]) Cfr. Dybowski, Bullet. de Moscou. Jahrg. 1884. Lief. 3; Sitzungsber. der Dorpater Naturf. Gesellsch. 1884; Malak. Bl. N. F. VIII. 1885.

[2]) Vid. Westerlund, Katalog der in der palaearktischen Region lebenden Binnenkonchylien, Karlshamm 1890.

Alle diese sogenannten Varietäten sind so sehr verschieden, dass sie, wie wir eben gesehen haben, nicht nur zu besonderen Arten, sondern zu besonderen Gattungen gehören müssen, — kurz gesagt, wir haben heutzutage eine so grosse Verwirrung, dass die Bearbeitung einer lokalen Schnecken-Fauna fast unmöglich wird, bis die Systematik einer Revision und Umarbeitung unterworfen worden sein wird.

In einer solch' schwierigen Lage befinde ich mich eben, indem ich mir die Bearbeitung der littauischen Limnaeiden zur Aufgabe gestellt habe. Um mir eine freie Bahn zu eröffnen, entschliesse ich mich, eine Reorganisation unserer heutigen Systematik zu versuchen und hier den Entwurf einer, wie ich glaube, viel mehr rationellen und entsprechenden Systematik zu liefern.

Dass dabei grosse Schwierigkeiten zu überwinden sind, dessen bin ich mir vollkommen bewusst; ich bitte daher meine Fachgenossen um Nachsicht, wobei ich bemerke, dass der Zweck meiner Arbeit um so vollständiger erfüllt werden wird, je früher meine Arbeit durch eine neue und bessere ersetzt wird.

Bevor ich zur Darstellung der von mir zu proponierenden Systematik gehe, will ich erst auf die Mängel der gegenwärtig gebräuchlichen hinweisen.

Es würde mich zu weit führen, wenn ich hier alle üblichen Systeme näher ins Auge fassen wollte; ich beschränke mich daher nur auf zwei, fast ausschliesslich im Gebrauche stehende Systeme, und zwar: die von S. Clessin und C. A. Westerlund.

Schema der Systematik Clessin's.[1])

Klasse: *Gasteropoda.*

[1]) Vid S. Clessin, Deutsche Excursions-Moll.-Fauna. 2te Aufl. Nürnberg 1884.

I. Ordnung. *Stylommatophora.*
1. Fam. *Testacellidae.*
2. „ *Vitrinidae.*
3. „ *Patulidae.*
4. „ *Arionidae.*
5. „ *Helicidae.*
6. „ *Pupidae.*
7. „ *Succinidae.*

II. Ordnung. *Basommatophora.*
A. Unterordnung. Landbewohner.
8. Fam. *Auriculidae.*
B. Unterordnung. Wasserbewohner.
9. Fam. *Limnaeidae.*

III. Ordnung. *Chiastoneuria.*[1])
A. Unterordnung. Landbewohner.
10. Fam. *Cyclostomaceae.*
11. „ *Assimineidae.*
B. Unterordnung. Wasserbewohner.
12. Fam. *Valvatidae.*
13. „ *Paludinidae.*
14. „ *Neritinidae.*

Wie aus dem beigegebenen Schema zu ersehen ist, hat S. Clessin die von A. Schmidt sehr scharfsinnig ausgewählten Merkmale zum Hauptprinzip für seine Systematik benutzt; diese Merkmale bieten eben die Augen in Bezug auf ihre Stellung dar. Die beiden ersten Ordnungen (vid. das Schema) sind daher ganz vorzüglich; sie stellen nämlich zwei streng wissenschaftliche, auf wichtigen anatomischen Organen begründete Gruppen dar, und an der ganzen Systematik Clessin's würde gar nichts einzuwenden sein, wenn er seine weitere Einteilung ebenso streng wissenschaftlich durchzuführen vermöchte. Leider aber ist seine

[1]) Dass diese Ordnung bei Clessin (l. c. p. 444) mit C bezeichnet ist, scheint ein Druckfehler zu sein.

dritte Ordnung: Chiastoneuria nur ganz lose angeknüpft, nicht eng systematisch verbunden. Bekanntlich sind die Gasteropoda Chiastoneuria mit basal gestellten Augen versehen, daher darf diese dritte Gruppe nicht als eine den beiden ersteren gleichwertige gelten, sondern darf nur eine untergeordnete Bedeutung haben. Was die systematische Zusammenstellung der Familien und Gattungen anbelangt, so ist es selbstverständlich, dass vor 20 Jahren, als die Anatomie der Gasteropoden noch wenig bearbeitet war, keine bessere geliefert werden konnte. Die Systematik Clessin's war, seiner Zeit, ganz vorzüglich, da sie die erste war, die alles bis dahin Bekannte umfasste. Sie hat ihren Zweck erreicht, im vollen Sinne des Wortes ihren Dienst erfüllt, und erwartet, durch eine neue, mehr korrekte, ersetzt zu werden, was eben von Dr. Westerlund geleistet worden ist. Wir gehen nun zur Betrachtung der neuen Systematik über.

Schema der Systematik Westerlund's.[1])

Cl. Malacozoa cephalophora.

Ordo I. *Inoperculata.*

Subordo 1. *Geophila.*

Sectio A. *Monotrema.*

Subsectio a. *Agnatha.*

1. Fam. *Testacellidae.*
2. „ *Glandinidae.*

Subsectio b. *Gnathophora.*

3. Fam. *Vitrinidae.*
4. „ *Leucochroidae.*
5. „ *Helicidae.*[2])

[1]) Vid. Katalog der in der palaearktischen Region lebenden Binnenkonchylien von Dr. Carl Agardh Westerlund. Karlshamm 1890.

[2]) In Bezug auf die weitere Einteilung vide Westerlund l. c. p. 17.

Subsectio B. *Diplotrema.*
6. Fam. *Succinidae.*
Subordo 2. *Hydrophila.*
7. Fam. *Auriculidae.*
8. „ *Limnaeidae.*

Ordo II. *Operculata.*
Subordo 1. *Geophila.*
9. Fam. *Cyclostomidae.*
Subordo 2. *Hydrophila.*
Sectio A. *Ctenobranchia.*
10. Fam. *Ampullaridae.*
11. „ *Rissoidae.*
12. „ *Valvatidae.*
Sectio B. *Aspidobranchia.*
13. Fam. *Neritinidae.*

Dr. Westerlund führt ein neues Prinzip ein, indem er seine Systematik auf das Vorkommen des Deckels (operculum) begründet; er bildet also zwei Ordnungen: 1. *Inoperculata* und 2. *Operculata* (vid. oben). Das Operculum hat aber eine viel geringere Bedeutung für die Systematik, als die Augenträger in der Systematik Clessin's (vid. oben). Es lässt sich die weitere Einteilung deshalb nicht mit Konsequenz durchführen. So stellt Dr. Westerlund in seine erste Ordnung (Inoperculata) die zwei ganz heterogenen Schnecken, wie Helix und Limnaea, welche kaum so viel Gemeinsames haben, dass sie zu einer Klasse, geschweige denn zu einer Ordnung gehören können. Ferner stellt W. in seine zweite Unterordnung: *Hydrophila*, die Landschnecken (Fam. Auriculidae) mit Wasserschnecken (Fam. Limnaeidae) zusammen. Schliesslich reisst er eine so natürliche Gruppe, wie die Basommatophora (vid. oben Clessin) auseinander und verteilt dieselben unter seine beiden Ordnungen (vid. oben). Dadurch verliert das System viel an Ordnung und ist ausserdem nicht ganz natürlich.

Was die weitere Einteilung anbelangt, so herrscht viel Willkür: die Familie Limnaeidae umfasst ganz heterogene Formen, wie z. B. die Unterfamilien Physidae und Ancylidae; diese haben mit den Limnaeiden nur so viel Gemeinsames, dass sie alle in Binnengewässern wohnen; sonst sind sie total verschieden.

Wir sehen also, dass auch die Systematik Westerlund's ebenfalls nicht ganz genügt. Westerlund's grosses Verdienst besteht aber darin, dass er alles bis jetzt Bekannte zusammengestellt hat, wodurch sein Buch jedem Forscher unentbehrlich ist.

Das von mir vorgeschlagene System ist folgendes:

Schema des von mir vorgeschlagenen Systems der *Gastropoda palaearctica.*

Ordo I. Pulmonata.

Subordo A. *Stylommatophora.*

Hierher gehören: *Helix, Pupa, Clausilia* und *Succinea.*[1])

Subordo B. *Basommatophora.*

Sectio a. *Inoperculata.*

Gruppe a. *Terrestria.*

Fam. 1. *Auriculidae.*
„ 2. *Zospeidae.*

Gruppe b. *Aquatica.*

Fam. 1. *Limnaeidae.*
„ 2. *Limnophysidae.*
„ 3. *Amphipeplidae.*
„ 4. *Planorbidae.*
„ 5. *Ancylidae.*
„ 6. *Physidae.*

[1]) Vid. Westerlund, Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenkonchylien. Lund 1885. Idem, Katalog der in der palaearktischen Region lebenden Binnenkonchylien. Karlshamn. 1890.

Sectio b. *Operculata.*
Fam. 1. *Aciculidae.*
„ 2. *Cyclophoridae.*
„ 3. *Hydroidae.*

Ordo II. Branchiata.
Subordo A. *Ctenobranchia.*
Fam. 1. *Paludinidae.*
„ 2. *Bythinidae.*
„ 3. *Valvatidae.*
Subordo B. *Aspidibranchia.*
Fam. *Neritinidae.*

Wie aus dem vorstehenden Schema sich ergibt, habe ich in die Systematik der palaearktischen Schnecken ein ganz neues Einteilungsprinzip eingeführt, wobei ich die einzelnen Gruppen der Autoren in einem abweichenden Sinne auffasse und dieselben in einer streng wissenschaftlichen Weise einteile und ordne.

Der Vorzug meiner Systematik vor allen den bisher üblichen besteht darin, dass sie eine höchst einfache, klare und ganz natürliche Zusammenstellung der in Rede stehenden Schnecken liefert.

Meine Systematik stützt sich auf den anatomischen Bau der Tiere und kann daher nicht nur die palaearktischen, sondern auch alle Binnenschnecken überhaupt umfassen. Nach meinen möglichst genauen Studien bin ich zu der Ansicht gelangt, dass eine andere Einteilung in Ordnungen, Unterordnungen und Abteilungen unmöglich ist. — Was die Familien und Gattungen anbelangt, so habe ich dieselben möglichst weit auseinander gehalten, einerseits, um dadurch den Raum für die weitere speziellere Einteilung auszudehnen, andererseits, weil eine Menge von Gattungen heute noch nicht genau genug bekannt sind und daher die Verwandtschaft und die nähere Be-

ziehung derselben zu einander noch nicht mit Leichtigkeit festzustellen ist.

Mein System umfasst zwei Ordnungen: *Pulmonata* und *Branchiata* (vid. das Schema), welche beide ganz natürliche, völlig gleichwertige und scharf abgegrenzte Gruppen darstellen. Charakteristisch für die erste Ordnung *(Pulmonata)* sind folgende Merkmale:

1. Die Tiere sind lungenatmend, und 2. der völlig in die Mundhöhle eingeschlossene Kauapparat hat eine eigentümliche Struktur[1]). 3. Die Radula stellt eine breite Lamelle dar, welche mit sehr zahlreichen Längsreihen von Zahnplatten bedeckt ist[2]), und 4. die Zahnplatten haben verschiedene, für die ganze Ordnung besonders charakteristische Form und Gestalt[3]).

Die zweite Ordnung *(Branchiata)* charakterisiert sich folgendermassen: 1. Die Tiere sind kiemenatmend und getrennten Geschlechts[4]). 2. Der Kauapparat tritt aus der Mundhöhle heraus[5]). 3. Die Radula ist bandförmig und liegt ausserhalb der Mundhöhle, insofern als sie in einen Schlunddivertikel eingeschlossen und nur mit 7 Längsreihen von Zahnplatten versehen ist.[6]) 4. Die Zahnplatten haben eine für die ganze Unterordnung charakteristische Form.[7])

[1]) Dybowski, Zur Anatomie des Kauapparats der Schnecken (Jahrb. der deutsch. Malak. Gesellschag.ft. XII. Jahr 1885, pag. 338, Tab. 8. Fig. 5—17).

[2]) Idem, Studien über die Mundwerkzeuge etc. (Sitzungsber. der Dorpater Naturf. Gesellsch. 1886, Tab. 1).

[3]) Idem, Ueber die Zahnplatten der Gattung Limnaea (Bullet. de Moscou, 1884. Tab. V).

[4]) Lehmann, Die lebenden Schnecken und Muscheln der Umgebung Stettins. 1873.

[5]) Dybowski. Gasteropoden - Fauna des Baikal-Sees. Tab. V. Fig. 7.

[6]) Dybowski, Gasterop.-Fauna des Baikal-Sees. Tab. VII, Fig. 17.

[7]) Eine Ausnahme hiervon macht die Gattung Neritina Lam., welche viel eher zu den marinen Schnecken gehören möchte.

Alle diese Merkmale sind so bezeichnend und charakteristisch, dass schon jedes einzelne zur Erkennung der zugehörigen Ordnung vollkommen ausreicht. Jede Ordnung kann gesondert und unabhängig behandelt und weiter eingeteilt werden.

Bezüglich der ersten Ordnung muss ich vorläufig auf die weitere Einteilung ganz verzichten, indem ich auf das Werk von Westerlund (l. c.) hinweise. Die zweite Ordnung dagegen teile ich in zwei Unterordnungen ein: *Stylommatophora* und *Basommatophora*, welche vorzüglich von A. Schmidt charakterisiert sind und natürliche und scharf begrenzte Gruppen darstellen.[1])

Die Subordo Basommatophora teile ich in zwei Abteilungen: *Inoperculata* und *Operculata*. Der Deckel (Operculum) stellt ein wichtiges Organ dar, welches mit Vorteil zur Unterscheidung der beiden Abteilungen benutzt werden kann. Wir haben auch hier zwei ganz natürliche und scharf begrenzte Gruppen, die sich mit Leichtigkeit unterscheiden und gesondert betrachten lassen. Diese Unterabteilung zerfällt wiederum in zwei natürliche Gruppen, je nachdem sie Land- und Wasserbewohner sind, und zwar: *Terrestria* und *Aquatica* (vid. das Schema). Das ist nun alles, was man von einer streng wissenschaftlichen Systematik fordert, d. h. die Systematik ist einfach, klar und wissenschaftlich begründet, so dass alle Familien eingeordnet werden können.

Wie ich die einzelnen Familien auffasse, ist aus dem obigen Schema zu ersehen; ich will nur die Familie *Limnaeidae* Auct. näher ins Auge fassen, weil diese mich gegenwärtig besonders interessierende Familie eine Revision und Umarbeitung dringend erfordert. Wir gehen nun zur Betrachtung jener Familie über.

[1]) Clessin, Deutsche Excurs. Moll. Fauna.

Man ist gewöhnt, alle deckellosen Süsswasser-Schnecken in eine einzige Familie, *Limnaeidae*, zusammenzufassen und diese weiter in 4 Unterfamilien zu teilen, und zwar: *Limnaeinae*, *Planorbinae*, *Ancylinae* und *Physinae*.[1]) Diese Methode ist aber weder zweckmässig noch natürlich. Die Anzahl der in Rede stehenden Schnecken ist nämlich heutzutage so beträchtlich gewachsen, dass der Rahmen jener Systematik schon viel zu eng geworden ist, um alle Schnecken einordnen zu können; die Unterfamilien selbst sind wiederum so sehr heterogen, dass sie als ganz selbstständige und parallel neben einander stehende Gruppen betrachtet werden müssen. Ich teile daher die deckellosen Süsswasserschnecken in 6 Familien (vid. oben das Schema) ein. Ich gehe zur Vergleichung dieser Familien untereinander über.

Uebersicht der Familien.

I. Mantel mit einem über das Gehäuse aufgeschlagenen Anhange.

1. Zahnplatten mit einem flügelartigen Anhange, alle gleichförmig gestaltet. Fam. *Physidae*.
2. Zahnplatten ohne Anhang, der Gestalt nach drei Gruppen bildend. Fam. *Amphipeplidae*.

II. Mantel normal, ohne Anhang.

1. Gehäuse in die Länge gestreckt.
   a) Letzter Umgang sehr gross, bauchig aufgetrieben; Schale unregelmässig quer gestreift; Glasur weisslich; Lippe fehlt. Fam. *Limnaeidae*.
   b) Letzter Umgang ausgezogen, wenig gewölbt; Schale sehr fein und zierlich längs- und quergestreift; Glasur rötlich; Lippe rotbraun. Fam. *Limnophysidae*.

[1]) Westerlund und Clessin l. c.

2. Gehäuse in die Quere gestreckt.
   a) Gehäuse scheibenförmig. Fam. *Planorbidae.*
   b) Gehäuse mützenförmig. Fam. *Ancylidae.*

Vergleichen wir die obigen Familien unter einander, so ergibt sich, dass sie alle als selbstständige, geschlossene und von einander unabhängige Gruppen angesehen werden müssen und nicht als eine einzige Gruppe (resp. Familie) oder als untergeordnete Gruppen (resp. Unterfamilien) betrachtet werden können und zwar:

1. Die Familie *Physidae* umfasst so auffallend von denen der übrigen Familien verschiedene Formen, dass sie völlig isoliert dasteht. Das Gehäuse ist hier linksgewunden und sehr eigentümlich gestaltet, der Mantel des Tieres ist mit einem gelappten Anhange versehen, welcher das Gehäuse von aussen umhüllt.[1]) Die Zahnplatten haben überhaupt keine analogen Formen.[2])

2. Die Familie *Ancylidae* steht wiederum isoliert da; sie hat nicht nur ein abweichendes, napf- oder mützenförmiges Gehäuse, sondern auch von den übrigen Familien wesentlich abweichende Zahnplatten.[3])

3. Bei der Familie *Planorbidae* ist das Gehäuse eigentümlich gestaltet und stimmt mit keiner einzigen unter allen übrigen Familien überein; die Zahnplatten dagegen sind einerseits denen der Fam. Limnaeidae, andererseits denen der Gattung Choanomphalus ähnlich. Es ist auffallend, dass die Zahnplatten von Planorbis corneus L.[4]) denen der Limnaea-Arten[5]), dagegen diejenigen von Planorbis

[1]) Vid. S. Clessin, l. c. p. 399. Fig. 261.

[2]) Vid. Dybowski, Sitzungsber. der Dorpater Naturf. Gesellsch. Jahrg. 1884. p. 260. Fig. 1—6.

[3]) Dybowski, Bulletin de Moscou, Jahrg. 1884, part. II, Tab. IV. Fig. 1—7.

[4]) Dybowski, Malak. Bl. N. F., Tom. VIII, Tab. 8, Fig. 2, p. 139.

[5]) Idem, Sitzungsber. der Dorpater Naturf. Gesellsch. Jahrg. 1886. p. 1—12, Tab. 1—2.

vortex[1]) denen der Choanomphalus-Arten[2]) näher stehen. Immerhin stellen die zur Fam. Planorbidae gehörenden Schnecken eine abgesonderte und selbstständige Gruppe dar.

4. Die Familie *Amphipeplidae* ist nur durch eine einzige europäische Art: Amphipeplea glutinosa Müll. repräsentiert; diese Art ist aber so eigentümlich und charakteristisch, dass sie zu keiner anderen Familie gestellt werden kann. Das Gehäuse ist hier nicht nur ganz eigentümlich gestaltet, sondern besitzt auch eine so dünne und brüchige Schale, wie sie bei keiner andern unserer Süsswasserschnecken vorzukommen pflegt. Der Mantel des Tieres ist mit einem sehr ausdehnbaren Anhange versehen,[3]) von welchem das Gehäuse vollkommen eingehüllt wird. Der Mantelanhang stellt hier ein Analogon des lappigen Anhanges der Familie Physidae dar, allein die Zahnplatten der

[1]) Idem, ibid., Jahrg. 1885, p. 312, Fig. 8. — Borcherding. Abhandl. des Naturforscher-Vereins zu Bremen 1888, Bd. X, p. 6. Tab. 4, Fig. 1—2.

[2]) Dybowski, Gasteropoden-Fauna des Baikal-Sees, Tab. VII, Fig. 1 und 6.

[3]) Der Mantel von Amphipeplea glutinosa Müll. wird im allgemeinen ganz falsch aufgefasst, indem man ihn folgendermassen beschreibt: „Der weite sehr ausdehnbare Mantel umhüllt das ganze Gehäuse", oder: „Der sehr ausdehnbare ganzrandige Mantel verlängert sich zuweilen der Art, dass er das ganze Gehäuse umhüllt." — Bekanntlich ist der verdichtete Mantelsaum dasjenige Organ, von welchem aus das Gehäuse des Tieres entsteht; es fragt sich nun: wie kann die Schale des Tieres gebildet werden, wenn der Mantel so sehr verlängert ist, dass der Saum (am zurückgeschlagenen Mantel) auf der Oberfläche des Gehäuses ganz nach hinten zu liegen käme? Nach meiner Untersuchung verhält sich die Sache folgendermassen: Der Mantel ist normal ausgebildet, und der Mantelsaum (resp. das die Schale absondernde Organ) schliesst sich von innen her an den Gehäuserand an, ohne denselben zu überschreiten. Dagegen entspringt unter dem Mantelsaum ein breiter, sehr ausdehnbarer, ganzrandiger Mantelbehang, welcher über das Gehäuse sich hinaufschlägt und dasselbe von aussen umhüllt. Der Mantel selbst (resp. der Mantelkragen) ist gar nicht ausdehnbar, sondern bleibt stets innerhalb des Gehäuses, so dass sein verdickter, die Schale absondernder Saum genau an den Mündungsrand sich anschliesst und das Fortwachsen des Gehäuses bedingt.

Amphipeplidae[1]) sind denjenigen der Limnaeidae viel ähnlicher als denen der Physidae. Die Familie *Amphipeplidae* steht deshalb durch die Zahnplatten[2]) in naher Beziehung zu der Familie *Limnaeidae*, durch den Mantelanhang zu der Familie *Physidae*, weicht von einer jeden aber so sehr ab, dass sie als eine selbstständige betrachtet werden muss.

5. Die Familie *Limnaeidae* ist so sehr artenreich, dass sie schon allein aus diesem Grunde als eine besondere Gruppe betrachtet werden muss; das ist um so mehr notwendig, weil die hierher gehörenden Arten sich sowohl durch die Gestalt und Beschaffenheit ihres Gehäuses, als auch durch die Gestalt und Beschaffenheit ihrer Zahnplatten[3]) merklich von allen anderen unterscheiden. Das Gehäuse der Limnaeiden ist so typisch, dass man es auf den ersten Blick von allen übrigen Süsswasser-Schnecken unterscheiden kann. Charakteristisch für das Gehäuse sind folgende Merkmale: der letzte Umgang ist sehr gross, stark bauchig aufgetrieben; das Gewinde ist entweder ausgezogen, kegelförmig oder sehr verkürzt; die Mündung ist sehr gross, der Nabel fehlt entweder gänzlich, wobei der Spindel- und Saumumschlag fest aufgedrückt sind und die Spindel selbst in eine nach rückwärts geneigte Falte ausläuft; oder der Nabel bleibt offen, indem der Saumumschlag frei absteht und die Spindel keine Falte bildet; die Glasur ist weisslich, es ist keine Lippe vorhanden. Die Schale ist durch Zuwachsstreifen fein querstreifig, die Längsstreifung fehlt; die Färbung ist ganz eigentümlich hell gelblich.

Die Familie Limnaeidae teile ich folgendermassen ein:

A. Gehäuse verlängert-eiförmig, Gewinde turmförmig zugespitzt, Umgänge 7—8 an der Zahl.

---

[1]) Dybowski, Malak. Bl. N. F. Bd. VIII, p. 135, Tab. 7, Fig. 1.
[2]) Idem, Bullet. de Moscou, Jahrg. 1884, No. 4, Tab. 5, Fig. 1—6.
[3]) Idem, Bullet. de Moscou, Jahrg. 1884, No. 4, Tab. 5, Fig. 1—6.

Genus *Limnaea*.

a. Ein Nabel fehlt. Subgenus *Limnus* Montf. (Typ L. stagnalis Auct.).

b. Ein offener Nabel ist vorhanden. Subgenus Omphalolimnus m. (Typ. Om. Lagorii n. sp.).[1])

B. Gehäuse fast kugelig mit sehr grossem letztem Umgange, Gewinde sehr kurz, Umgänge 4—5 an der Zahl. Genus *Gulnaria* Leach (Typ. G. auricularia L.).

6. Die Familie *Limnophysidae*. Charakteristisch für die Form sind folgende Merkmale: das Gehäuse ist mittelgross (mitunter klein), langgestreckt, kegel- oder turmförmig oder subcylindrisch; der letzte Umgang ist ausgezogen und wenig gewölbt (nie bauchig aufgetrieben); die Mündung ist klein; die Schale ist dick und stark, von ganz eigentümlicher Skulptur, d. h. sehr zierlich und fein längs- und quergestreift; die Glasur ist rötlich, woher das Gehäuse meist rötlich-braun erscheint; eine dunkel-rotbraune Lippe ist stets vorhanden, welche in der Regel etwas entfernt vom Aussenrande und parallel zu demselben abgesetzt wird.

Hierher gehören drei Gattungen; zur Bezeichnung derselben gebrauche ich die Namen, welche bisher zur Benennung der Untergattungen benutzt wurden, und zwar: *Limnophysa* Fitzg., *Leptolimnaea* Swains. und *Fossaria* Wst.[2])

Die Gattung *Limnophysa* Fitzg. umfasst alle die Arten und Varietäten, welche man zur Limnaea (Limnophysa) palustris Müll. stellt. Die Gattung *Leptolimnaea* Swains. zeigt den Typus Limnaea (Limnophysa) glabra Müll., ich stelle zu derselben einige sibiriche Arten. Diese Arten zeichnen sich durch subcylindrisches Gehäuse mit einer

[1]) Eine monographische Beschreibung dieser interessanten neuen Spezies wird eben in den Schriften der St. Petersburger Akad. der Wissensch. gedruckt. Bull. XVIII. p. 113, Mai. 1903.

[2]) Vid. Westerlund, Katalog etc. p. 153.

auffallend schmalen und kurzen Mündung aus, wie z. B. Leptolimnaea liogyra West. Die Gattung *Fossaria* West. schliesst alle Varietäten und Formen der Limnaea (Limnophysa) truncatula Müll. in sich.

Mit dieser Familie schliesse ich meine Bemerkungen. Die spezielle Betrachtung dieser, wie auch aller übrigen Familien werde ich erst in der eben vorgenommenen Bearbeitung der littauischen Mollusken geben.

Niankow, im Februar 1903.

Nachtrag.

Nachdem ich die vorliegende Abhandlung bereits abgeschlossen hatte, erhielt ich durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Professor Dr. S. Brusina eine von Dr. C. A. Westerlund verfasste Abhandlung fast desselben Inhalts.[3]) Anfänglich beabsichtigte ich daher meine Arbeit ad acta zu legen, allein ich sandte Herrn Prof. Brusina das Schema meiner Systematik mit der Bitte, sein Urteil darüber zu fällen; von ihm aufgemuntert, entschliesse ich mich, die Systematik zu veröffentlichen, mit der Hoffnung, dass sie doch einiges Interesse haben kann.

Was den „Methodus dispositionis" Westerlunds anbelangt, so finde ich, dass er hier genau dieselbe Methode gebraucht, die er in seinen früheren Werken (l. c.) gegeben hat (vid. oben das Schema Westerlund's); das Neue, was er in der genannten Arbeit gibt, besteht darin, dass er alle neuen, oder früher in seinem „Katalog" (l. c.) nicht aufgenommenen Gattungen und Arten zusammenstellt. Alle diese Gattungen vereinigt er zu Familien, welche in sein früheres System eingereiht werden. Dass hierbei manche

[3]) C. A. Westerlund, Metodus dispositionis Conchyliorum extramarinorum in Regione palaearctica viventium etc. Zagrabiae 1902. — (Ex actis Acad. scient. et artium Slavorum meridion. vol. 151). —

Willkür im Spiele ist, liegt auf der Hand, weil es noch viele Arten gibt, welche nur konchyliologisch bekannt sind; so lange aber die Weichteile der Tiere selbst nicht untersucht worden sind, kann ihre Verwandtschaft nur eine mutmassliche sein; so ist es mit der Zagrabica brusiniana Dyb., welche Westerlund zu der Familie Limnaeidea gestellt hat (l. c. p. 38); so ist es auch mit manchen anderen Arten und Gattungen, die er in seinem „Methodus" anführt. — Immerhin hat das Buch ein grosses Interesse, weil hier alles Neue und bis jetzt Bekannte geordnet zusammengestellt worden ist.

Diagnosen neuer Arten.

Von

Dr. W. Kobelt.

1. *Leucochroa liedtkei* n. (cfr. Iconogr. N. Folge X. No. 1924).

Testa obtecte umbilicata, depresse turbinata vel subsemiglobosa, angulata, solida, cretacea, haud nitens, oculo nudo nisi prope suturas fere laevis, sub vitro subtilissime rugulosa, rugulis perobliquis, subirregularibus, aperturam versus obsolescentibus. Spira breviter conica, apice permagno, laevi, subinflato, sutura profunde impressa utrinque crenulata, crenulis inferis multo distinctioribus. Anfractus 5 lentissime ac regulariter accrescentes, convexi, ad suturam depressi et carinae vestigia exhibentes, ultimus vix latior, distincte angulatus, ad angulum carina obtusa parum prominula sed distincte serrulata cinctus, supra tumidus, infra convexiusculus, multo laevior, nitidus, ad umbilicum impressus, antice breviter sed fere verticaliter deflexus. Apertura perobliqua, truncato-ovata, extus angulata; peristoma obtusum, incrassatum, extus brevissime reflexum, marginibus fere parallelis, callo tenuissimo junctis, colu-

mellari ad insertionem breviter triangulatim dilatato et late super umbilicum producto, eum fere omnino obtegente.

Alt. 12, diam. maj. 17, min. 15,5 mm.

Hab. Ain Sefra in der Oase Tiut der Oranesischen Sahara, von Rolle gesammelt.

Zur Gruppe der Leucochroa debeauxi Kobelt gehörend, aber dem blossen Auge fast glatt erscheinend.

2. *Iberus circejus* n. (cfr. Iconogr. N. Folge X, No. 1894-95).

Testa exumbilicata, depresse conica, solidula, vix nitida, superne ruditer regulariterque costellato-striata, infra striatula, sculptura spirali nulla, lutescenti-albida, seriebus macularum sagittiformium fuscarum tribus superis regularibus et fascia infera lata saturate castanea vix interrupta pulcherrime ornata. Spira depresse conica apice parvo, laevi; sutura linearis. Anfractus $4^1/_2$ regulariter accrescentes, inde ab apice convexiusculi, ultimus major, vix depressus, rotundatus, antice rapide et sat profunde descendens. Apertura perobliqua, rotundato-ovata, modice lunata, faucibus fuscescentibus; peristoma acutum, tenue, undique fusco labiatum, marginibus conniventibus, sed vix junctis, supero recto, externo expanso et reflexo, columellari compresso, supra dilatato, macula umbilicali saturate fusca ad insertionem insigni acie pallidiore.

Diam. maj. 21,5, min. 18, alt. 13 mm.

Hab. in promontorio Circejo Italiae meridionalis.

Zur Gruppe des Iberus serpentinus gehörend, vom Typus durch das völlige Fehlen des fünften und die starke Entwickelung des vierten Bandes, sowie durch die Skulptur verschieden, dem Iberus saxetanus Paulucci vom Monte Argentaro an der toskanischen Küste am nächsten verwandt.

3. *Iberus melii* n. (cfr. Iconogr. N. Folge vol. X, No. 1896).

Testa vix rimata, fere exumbilicata, depresse conica, vix nitida, regulariter confertimque striata, striis arcuatis

superne distinctioribus, sculptura spirali nulla, griseo-alba, seriebus tribus macularum fuscarum ornata: subsuturali e maculis quadratis magnis distantibus composita (secunda deficiente), tertia supraperipherica maculis sagittiformibus, quarta infera parum distincta maculis parvis distantibus. Spira breviter conica, apice parvo laevi, prominulo; sutura linearis impressa. Anfractus $4^1/_2$ convexiusculi, superi leniter, inferi multo celerius accrescentes, ultimus latior, subdepressus, antice profunde deflexus, constrictus, dein productus, in regione umbilicari impressus. Apertura perobliqua, irregulariter ovato-auriformis, sat lunata, intus albida, peristoma acutum, undique expansum, vix coloratum, marginibus conniventibus, callo tenuissimo albo junctis, supero recto, distincte depresso, dein subascendente, externo arcuato, expanso, reflexiusculo, aeque ac columellari labio albo ad series macularum fusco tantum tincto armato, columellari ad insertionem fusco maculato, parum dilatato, appresso, rimam angustissimam tantum relinquente.

Diam. maj. 28, mm. 19, alt. 13,5 mm.

Hab. in promontorio Circejo Italiae meridionalis.

Ebenfalls zur Gruppe des Iberus serpentinus gehörend, aber durch die flache Gestalt, die eigentümliche Zeichnung und namentlich die gegen die vorletzte Windung abgesetzte Spindel ausgezeichnet.

4. *Pomatia frivaldszkyi* m. (cfr. Mart. Ch. II t. 333 fig. 8, 9).

Testa minor, omnino exumbilicata, globoso-conica haud crassa sed solida, striatula vel subtiliter striato-costellata, sculptura spirali sub vitro fortiore quoque haud conspicua, griseo-albida, quinquefasciata, fasciis tribus superis angustis, maculosis, inferis latioribus, saturatis, continuis. Spira conica apice magno, obtuso, prominente, albido. Anfractus $4^1/_4$ celeriter accrescentes, convexiusculi, ultimus magnus, rotundatus, antice celeriter deflexus. Apertura

perobliqna, subirregulariter circularis, valde lunata, faucibus levissime fuscescentibus fasciis translucentibus; peristoma rectum, vix levissime expansum et tenuiter albolabiatum, marginibus haud junctis, columellari oblique stricteque ascendente, supra leviter dilatato et fusco tincto, colore super umbilici locum leviter dilatato.

Diam. maj. 29,5, alt. 28 mm.

Helix philibensis Frivaldszky ex spec. orig. in coll. Rossmaessleriana, nec L. Pfeiffer, neque Helix philibinensis Rossmaessler Iconographie No. 581.

Hab. —?

Eine Zwergform der Helix secernenda, mit Frivaldszky's Originaletikette und der Fundortsangabe „Türkei". Sie hat weder mit philibensis L. Pfeiffer, deren Orignalexemplar mir aus Dohrn's Sammlung vorliegt, noch mit Fig. 581 bei Rossmaessler, die zu obtusata gehört, etwas zu tun.

5. *Pomatia dickhauti* m.

Testa obtecte umbilicata, globosa, tenuiuscula, ruditer plicato-striata, (sub epidermide prasina decidua?) albido-cornea, albo variegata, fasciisque 5 fuscis parum distinctis, secunda et tertia plus minusve confluentibus ornata. Spira convexo-conica, apice maximo convexo, laevi, detrito; sutura subirregularis, leviter impressa. Anfractus 4 sat convexi, rapide accrescentes, ultimus major, rotundatus, costellis albidis distinctis sculptus, antice longe et profunde descendens. Apertura obliqua, lunato-circularis, faucibus fuscis, nitidis, fasciis externis perlucentibus; peristoma acutum, undique tenuiter sed distincte albolabiatum, marginibus bene arcuatis, distantibus, callo tenuissimo fuscescente junctis, basali expanso, columellari supra dilatato, super umbilicum expanso eumque fere omnino occludente, albo, versus parietem aperturalem distincte definito.

Diam. maj. et alt. 33, alt. apert. 24, lat. 21 mm.

Hab. Palästina? — Von Rolle als *prasinata* Roth versandt, dem grossen Apex nach schwerlich aus Palästina.

Ich benenne diese Art nach dem Lithographen C. Dickhaut in Frankfurt, der seit einem Menschenalter meine Zeichnungen mit immer gleicher Sorgfalt auf den Stein übertragen hat als eine kleine Anerkennung der Dienste, welche er mir — und auch der Konchologie geleistet hat.

6. *Pomatia sieversi* n.

Testa magna, exumbilicata, transverse ovato-conica, solida, ponderosa, ruditer costellato-striata sculptura spirali nulla, sordide alba, interrupte fusco quinquefasciata, fascia prima fere obsoleta, secunda et tertia subconfluentibus. Spira conica apice acutulo; sutura impressa, subcrenulata. Anfractus 5 sat convexi, regulariter sed celeriter accrescentes, ultimus multo major, subregulariter costellatus, antice profunde descendens demum deflexus, in regione umbilicari subdepressus. Apertura perobliqua, oblique semiovalis, supra truncato-lunata, intus fuscescenti-albida fasciis translucentibus; peristoma rectum, simplex, obtusum, lutescens, marginibus subparallelis callo tenuissimo junctis, basali patulo, columellari supra dilatato, appresso, reflexo.

Diam. maj. 58, min. 48, alt. 57 mm.

Hab. in Caucaso (Tschoroch im Gebirge nördlich von Baku.)

Eine prächtige Form aus dem Nachlass von Sievers, die ich mit buchii nicht in Beziehung bringen kann; es liegen leider nur abgeriebene Exemplare vor.

7. *Pomatia blumi* m.

Testa magna omnino exumbilicata, globosa vel globoso-conoidea, solida et ponderosa, ruditer costellato-striata, im anfractu penultimo et in parte supera anfractus ultimi spiraliter lineata, lineis subtilibus subundulatis oculo nudo quoque conspicuis, albida, maculis fuscis in fascias tres

interruptas (123-4-5) zonam perphericam albam tantum relinquentibus pulcherime ornata. Spira breviter conica, apice mediocri, laevi, vix obtusato. Anfractus 5 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus tumidus, rotundatus, antice longe et profunde descendens. Apertura perobliqua, magna, irregulariter subcircularis, valde lunata, intus fuscescens late albolimbata; peristoma simplex, obtusum, rectum, intus late albolabiatum, marginibus leviter conniventibus, callo tenuissimo junctis, columellari calloso, medio prominulo, supra triangulatim dilatato, appresso, extus distincte marginato.

Diam. maj. 51—52, min. 41. alt. 47—58,5 mm.

Hab. Gheuzneh Ciliciae.

Die Zwischenform zwischen *Helix ciliciana* Bourg. (= solida Kobelt Iconogr. vol. 4 No. 1033 nec Ziegler) und *Helix pericalla* Bourg., von Naegele unter letzterem Namen versandt, aber der ersteren näher stehend.

8. *Helix (Helicogena) pseudopomatia* n.

Testa minor, exumbilicata, solida, haud nitens, ruditer irregulariterque costellato-striata, hic illic minute malleata, sculptura spirali sub vitro quoque inconspicua, lutescenti-albida, fasciis 5 parum saturatioribus (1. 2. 3. confluentibus) cincta. Spira breviter conica summo magno, obtuso, laevi. Anfractus $4^1/_4$ convexi, regulariter crescentes, sutura lineari discreti, ultimus major, versus aperturam dilatatus, antice longe usque ad marginem inferum fasciae quartae descendens. Apertura perobliqua, minor, lunato-circularis, faucibus fuscescentibus; peristoma rectum, obtusulum, fuscescens, intus leviter labiatum, marginibus callo fusco-castaneo junctis, basali reflexiusculo, columellari incrassato, appresso, supra intrante, ad insertionem fusco tincto.

Alt. et diam. 31 mm.

Hab. Cheikli Syriae.

Gleicht ganz einer sehr kleinen *Helix pomatia*, wird aber durch den Apex und die Färbung der Mündungswand zur Gruppe der vulgaris verwiesen.

9. *Helix (Helicogena) critica* n.

Testa late sed obtecte perforata vel anguste umbilicata, globoso-conica, solida, nitidula, ruditer striato-costellata et in anfractu ultimo lineolis spiralibus confertis sub vitro pulcherrime granulata, griseo-alba, epidermide lutescente induta, fasciis 5 parum distinctis (in anfractus ultimi parte ultima speciminis unici extantis obsoletis) hic illic strigatim confluentibus ornati. Spira conica apice mediocri prominulo; sutura profunde impressa. Anfractus 5 regulariter accrescentes, apicales convexi, sequentes convexiusculi, ultimus major sed parum dilatatus, antice lentissime ad fasciae quartae medium descendens. Apertura parum obliqua, truncato-semiovalis axi perobliqua, intus fusco-albida; peristoma rectum, acutum, dein tenuissime albido-labiatum, marginibus distantibus vix tenuissime junctis, supero et columellari fere parallelis, basali patulo, columellari fusco, calloso, supra valde dilatato et fornicatim super umbilicum reflexo; paries aperturalis ad insertionem vivide fusca.

Alt. et diam. max. 37 mm.

Eine höchst eigentümliche Form, die ich von Freund Naegele vor längerer Zeit erhielt und vorläufig zurücklegte, in der Hoffnung weiteres Material zu erhalten; den Fundort kann ich leider nicht mehr sicher feststellen. Nabel und Schalentextur sind völlig von allen mir bekannten Arten verschieden; ich kann die Form höchstens mit meiner *Helix tchihatcheffi* in Beziehung bringen, obwohl sie zweifellos eine ächte Pomatia ist. Sie würde dann auch diese an Pomatia anschliessen.

Zur Kenntnis der Molluskenfauna der Stadt Charkow und ihrer nächsten Umgebungen.

Von

Baron O. von Rosen.

In „Tagebuch d. Zoolog. Abteilung d. Kaiserlichen Gesellschaft der Freunde der Naturkunde, Anthropologie und Ethnographie. Bd. III, N 2, Moskau 1901." (Seite 6 und 7 des Sonderabdruckes).

So viel mir bekannt, ist die Molluskenfauna der Stadt Charkow bisher von niemand erforscht worden, mit Ausnahme der Familie Unionidae, welche von J. W. Rjabinin beschrieben worden ist („Unionidae der Gouvernements Charkow u. Poltawa", Charkow 1885). Da ich im Laufe einiger Jahre mich während der Sommerferien in Charkow aufhielt, beschäftigte ich mich mit Beobachtungen der Mollusken sowohl in der Stadt selbst, im Karpowschen, im Botanischen und im Universitäts-Garten, als auch ausserhalb der Stadt, in Philippowka und im Kloster Kuräsh. Ich war leider gezwungen, während der heissesten und trockensten Jahreszeit zu sammeln, wenn die Schnecken sich meistens tief in der Erde verstecken, so dass das von mir gesammelte Material bei weitem nicht vollzählig ist, und wenn ich mich trotzdem entschliesse, das Verzeichnis der von mir gesammelten Arten zu veröffentlichen, so geschieht das nur deshalb, weil ich die begonnene Arbeit nicht fortführen kann, gleichzeitig aber hoffend, dass meine vorliegende Notiz vielleicht als Ansporn dient, zur Fortsetzung der von mir angefangenen Arbeit durch einen der jungen Naturforscher. Zudem halte ich für notwendig hinzuzufügen, dass in meinem Verzeichnis nur diejenigen Arten aufgeführt sind, welche von mir persönlich aufgefunden worden sind und sich in meiner Sammlung befinden.

1. *Limax tenellus* Nils. Kuräsh.

2. *Vitrina pellucida* Müll. Im Universitäts-Garten.
3. *Hyalinia nitida* Müll. Kuräsh.
4. *Hyalinia hammonis* Ström. forma viridula Mke. Kuräsh.
5. *Hyalinia nitidula* Drp. var. margaritacea Ad. Schm. Im Universitäts-Garten. Die Charkow'schen Exemplare dieser Varietät sind farblos und im frischen Zustande durchsichtig, wie Glas.
6. *Arion subfuscus* Drap. Kuräsh.
7. *Patula ruderata* Stud. Kuräsh.
8. *Vallonia pulchella* Müll Karpow'scher Garten.
9. *Valonia costata* Müll. Karpow'scher Garten, beide Arten in grosser Menge.
10. *Helix (Trichia) rubiginosa* A. Schm. Kuräsh und im Universitäts-Garten; bei Kuräsh im tieferliegenden Teile des Klosterparks in sehr grosser Anzahl.
11. *Helix (Enomphalia) strigella* Drp. Besonders zahlreich im Universitäts-Garten.
12. *Helix (Eulota) fruticum* Müll. Im Botanischen Garten.
13. *Helix (Tachea) austriaca* Mühlf. Im Universitäts-Garten.
14. *Helix (Helicogena) pomatia* L. var. solitaria Hazay. Kuräsh.

    Diese Varietät, welche in Ungarn und Bosnien verbreitet ist, fand ich auch im Parke des Gutes „Sbarshowka", im Kreis Tarastscha, Gouvernement Kiew, wo sie von einem der gewesenen Gutsbesitzer zu Speisezwecken eingeführt worden und sich im schattigen Park ausgezeichnet acclimatisiert hat, weshalb ich annehme, dass sie nach Kuräsh gleichfalls aus Oesterreich eingeführt worden ist. Die Exemplare von Kuräsh sind grösser, als die Kiewer, doch scheint die Art bei Kuräsh auszusterben; ich fand nur ein einziges lebendes Exemplar.

15. *Buliminus (Chondrulus) tridens* Müll. Im Karpow'schen Garten. Die Charkow'schen Exemplare dieser veränderlichen Art zeichnen sich durch dunkel-braune Färbung und weisse Lippe aus und nähern sich der var. albolimbata Pfr.
16. *Cionella lubrica* Müll. forma nitens Kokeil. Kuräsh.
17. *Cionella lubrica* Müll. var. exigua Mke. Universitäts-Garten.
18. *Pupa (Pupilla) muscorum* L. Karpow'scher Garten.
19. *Pupa (Jsthmia) minutissima* Hartm. Karpow'scher Garten.
20. *Clausilia (Clausiliastra) laminata* Montagu. Kuräsh, ein totes Exemplar.
21. *Succinea (Neritostoma) putris* L. var. *limnoidea* Pic. Kuräsh; ist von mir gleichfalls im Gouvernement Kiew gefunden worden.
22. *Succinea (Lucena) oblonga* Drp. var. *amoena* K. Kuräsh. im Universitäts- und im Karpow'schen Garten, lebende Stücke unter faulenden Blättern. Diese Varietät ist dadurch interessant, dass sie in Deutschland ausgestorben ist (tote Stücke sind dort im Löss nicht selten), woraus man schliessen kann, dass das Klima in Deutschland in früheren Zeitaltern ähnlich dem heutigen Klima Mittel-Russlands war.
23. *Limnaea stagnalis* L. Philippowka.
24. „ *(Gulnaria) auricularia* L. Philippowka.
25. „ *(Gulnaria) lagotis* Schr. Kuräsh.
26. *Limnaea (Limnophysa) palustris* Müll. var. *fusca* Pfr. Kuräsh.
27. *Limnaea (Limnophysa) truncatula* Müll. Kuräsh.
28. *Planorbis (Coretus) corneus* L. Philippowka.
29. *Planorbis marginatus* Drp. var. *submarginatus* Jan. Philippowka.
31. *Planorbis (Gyrorbis) vortex* L. var. *compressa* Mich. Philippowka.

32. *Planorbis (Gyrorbis) vortex* L. var. *minimulus* Held. Philippowka.
33. *Planorbis (Gyraulus) albus* Müll. Philippowka; die dunkle Varietät.
34. *Planorbis (Gyraulus) crista* L. var. *cristata* Drp. Philippowka, ein lebendes Exemplar.
35. *Planorbis (Segmentina) nitida* Müll. Philippowka.
36. *Ancylus lacustris* L. Philippowka; ein Exemplar an der Muschel von Anodonta.
37. *Valvata (Cincinna) piscinalis* Müll. Philippowka.
38. *Paludina (Vivipara) vera* Frauenf. Philippowka.
39. *Bithynia tentaculata* L. Philippowka.
40. *Bithynia leachi* Shepp. var. troscheli Paasch. (= sibirica W.) Philippowka.
41. *Neritina fluviatilis* L. Philippowka; nur tote Exemplare gefunden, das Gehäuse ist gross und sehr dick, von schwarzer Farbe.
42. *Anodonta fragilissima* Cl. Kuräsh.
43. *Anodonta gallica* Bgt. Philippowka.
44. *Unio limosus* Nils. var. maltzani Kstr. Kuräsh. Die von mir bei Kuräsh gesammelten Exemplare von Unio limosus Nils. nähern sich sehr der var. *maltzani* Kstr. und unterscheiden sich von dieser Art aus dem Moskauer Bassin, wo sie sich der var. schrenkiana Cl. nähern.
45. *Unio ater* Nils. var. *intermedia* Rossm. Kuräsh.
46. *Sphaerium rivicola* Leach. Philippowka.
47. *Sphaerium solidum* Norm. Philippowka.

Jekaterinodar, Februar 1900.

(Uebersetzt aus dem Russischen von W. A. Lindholm, Wiesbaden, im Juli 1903.)

Neue Landschnecken von Niederländisch Indien.

Von

Dr. O. von Möllendorff.

Chloritis romaensis Mlldff.

T. rimata, globosa, solidula, irregulariter plicato-striatula, minutissime pilosa, quasi pruinosa, luteo-cornea. Spira valde elevata, globoso-convexa, apice impresso-punctato. Anfr. 5 modice convexi, ult. magnus, bene convexus, antice descendens denique subito deflexus, subcoarctatus. Apert. valde obliqua, subcircularis; perist. labiatum modice expansum, reflexiusculum.

Diam. 16,5, alt. 14 mm.

Insel Roma bei Alor.

Xestina rugosissima Mlldff.

T. perforata, globoso-conoidea aut conoidea, leviter et irregulariter plicato-striatula, densissime oblique rugosa, opaca, carneo-lutea. Anfr. 5 convexiusculi, ult. plus minusve acute carinatus, supra carinam taenia perangusta castanea ornatus. Apert. valde obliqua, elliptica, modice excisa; perist. rectum obtusum, margo columellaris superne sat late triangulariter reflexus.

Diam. 30 alt. 19 mm.

„ 24,4 „ 18 „

Insel Roma.

Neue Amphidromus-Formen.

Von

H. Rolle.

Amphidromus waterstraati Rolle.

T. imperforata, solida, subtiliter striata, malleata, nitens, flava. Anpr. 6 modice convexi, sutura appressa

albida disjuncti. Apert. valde obliqua ovalis; perist. valde incrassatum, revolutum, columella valde dilatata, crassa, subtorta.

Diam. 33,2, long. 78,8. Ap. long. 32, lat. 25,5.

Zur Gruppe von leucoxanthus. Fundort: Palawan.

Amphidromus laevus Müll.

Fundort des Typus noch immer unbekannt, nach Martens-Pilsbry neuerdings Insel Kefing.

Von der Insel Roma n.ö. von Timor erhielt ich eine var., welche unzweifelhaft zu laevus gehört, aber bei aller Veränderlichkeit der Bänderung einen anderen Gesamtcharakter hat und sich als var. *romaensis* Rolle halten lässt.

Diam. 26. long 44 mm.

Eine zweite var. von der Insel Kissu ist gedrungener dünnschaliger, Grundton der Färbung weisslich, die Spiralbänder schwarzbraun und gelb: var. *kissuensis* Rolle.

Diam. 16,2 long. 30 mm.
„ 17 „ 32 „

Amphidromus inconstans Fult. var. gracilis Rolle

immer mit rötlichem Columellarfleck, mitunter oberhalb desselben mit einem grünlich-braunen Band. Insel Roma.

a. nur mit rötlichem Columellarfleck: f. *subsimplex.*

b. mit grünem Band: f. *viridistriata.*

c. rötlicher Columellarfleck, darüber grüne Binde, darüber eine zweite, die mitunter verschwindet, dann senkrechte grünliche Striemen, welche sich nach oben in Fleckenreihen auflösen: f. *subporcellana.*

Kleinere Mitteilungen.

Ansiedeln von Schnecken. Im Journal of Conchology vol. 10, S. 330 macht Herr Horsley darauf aufmerksam, dass die Versuche, Schnecken an geeigneten Stellen anzusiedeln, gewöhnlich dadurch scheitern, dass man ausgewachsene Exemplare aussetzt, weche ihr Fortpflanzungsgeschäft schon erledigt haben und nun keine Eier mehr legen. Auf Erfolg kann man nur beim Aussetzen halbwüchsiger, noch nicht ganz geschlechtsreifer Exemplare rechnen.

Die prachtvolle und durch ihre überaus zahlreichen Originalexemplare besonders wichtige Möllendorff'sche Sammlung ist durch Kauf in den Besitz der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main übergegangen.

Literatur.

Smith, Herbert H., an annotated Catalogue of Shells of the Genus Partula in the Carnegie Museum. — Reprinted from Annals of the Carnegie Museum vol. I. 1902 no XVII p. 422—454. Pittsburgh 1903.

Das neugegründete Carnegie Museum in Pittsburgh hat die reiche Sammlung des verstorbenen Prof. Hartmann erworben und damit dessen einzig dastehende Serie von Partula. Smith gibt in der vorliegenden Arbeit eine sorgsame Aufzählung der darin enthaltenen Arten und Exemplare mit zahlreichen kritischen Bemerkungen; beigefügt ist ein Manuskript-Katalog von Garrett und zahlreiche Auszüge aus dessen Korrespondenz.

Hensgen, C., Biometrische Untersuchungen über die Spielarten von Helix nemoralis. — Aus: Biometrica, vol. I no. 4 Aug. 1902.

Der Verfasser hat sehr eingehende Studien über die Verteilung der verschiedenen Bänderkombinationen in der Umgebung von Strassburg, namentlich in einem aufgelassenen, von üppiger

Vegetation überwucherten Festungswerk gemacht, und gibt seine Resultate mit Tabellen und Karten.

Annales de la Société royale Malacologique Belgique 1901 Tome 36.

p. 3. Dautzenberg, Ph., Description de trois Mollusques nouveaux provenant de l'état indépendent du Congo. — Neu: Achatina marteli p. 3 t. 1 fig. 1. 2; — Melania liebrechtsi p. 4 t. 1 fig. 5—8; — Unio buarti p. 6 t. 1 fig. 3—4.

p. 9. Cossmann, M., Appendice No. 3 au Catalogue illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris. Mit Tafel 2—7 und zahlreichen Abbildungen im Text.

Journal de Conchyliologie. Vol 51, No. 1 (Juni 1903).

p. 5. Dautzenberg, Ph., Contribution à la Faune malacologique terrestre et d'eau douce des îles Obi et Jolo. — Neu: Planispira kurri var. obiensis p. 9; — Papuina pseudolanceolata (= lanceolata unicolor Mlldff.) p. 11; — P. groulti (= rhynchostoma obiana Mlldff.) p. 12; — Leptopoma fulgurans p. 15 t. 1 fig. 10, 11; — L. altius p. 16 t. 2 fig. 12, 13. — Trochomorpha subternatana Dautz. wird als var. zu ternatana, Planispira rollei zu quadrifasciata le Guill. gestellt; — Albersia Waterstraati Rolle zu pubicepa; — omissa Dautz. zu Alb. obiensis; — Papuina pseudosatsuma Mlldff. und obiensis Dautz. zu piliscus Mrts.

p. 21. Vignal, L., sur les varietés du Cerithium zebrum Kiener. (pl. 22).

p. 28. Geret, P., Variété nouvelle de Cypraea provenant de la Nouvelle Caledonie (C. asellus var. bitaeniata).

p. 29. Lavezzari, M., Liste des Coquilles recueillies au Val André. (Cotes-du-Nord). 117 sp. keine neu.

p. 35. Caziot, M. A., sur le genre Bauxia. Die Gattung wird auf drei Arten reduziert.

p. 39. Ancey, C. F., nouvelles remarques sur les faunes australes du globe.

Geänderte Adresse:

Lehrer Carl Schwefel, Küstrin I, Kommandantenstrasse 92.

Die grosse F. Schirmer'sche

Conchylien-Sammlung

ist wegen Sterbefall **zu verkaufen.**

Besichtigung nach vorheriger Anmeldung bei

A. Otto, Bahnhofstrasse 20,
Wiesbaden.

W. Junk, Berlin W. 5

Verlag u. Antiquariat f. Conchyliologie

kauft

malakologische Litteratur, sucht in erster Linie:
Zeitschrift f. Malakozoologie, alle Bände.

Ueber meinen soeben erschienenen

Catalog: Mollusca

erschienen die glänzendsten Kritiken.

C. A. Westerlund z. B. schreibt: . . . Sie haben eine enorme Belesenheit und Kenntnis der Literatur . . . Ihr vortrefflicher und reichhaltiger Catalog. .

Mitteilungen das Nachrichtsblatt betreffend bitte ich während der Monate September und Oktober an Herrn **D. F. Heynemann,** Schifferstrasse. **Sachsenhausen-Frankfurt (Main)** zu richten. Mitteilungen für mich persönlichen Inhalts an die Zoologische Station in Neapel.

Dr. W. Kobelt.

Redigiert von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 19. September.

No. 11 u. 12. November-Dezember 1903.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Fünfunddreissigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6. für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel zweimonatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Aeltere Jahrgänge des Nachrichtsblattes und der Jahrbücher bis 1880 inklusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mitteilungen,** Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Otto Franz von Moellendorff.

Es gibt Männer, die geborene Sammler, zum Systematiker prädestiniert sind, die von Kindesbeinen auf alles, was ihnen in der Natur auffällt, mitnehmen und zu ordnen versuchen. Ein solcher war Dr. Otto Franz von Moellendorff, den am 17. August d. J. eine tückische krebsartige Krankheit viel zu früh der Wissenschaft entriss. Geboren am 24. Dezember 1848 zu Hoyerswerda, hatte er von den ersten Jugendjahren an in seinem Vater, dem Oekonomie-Kommissionsrat und späteren Präsidenten der Naturforschenden Gesellschaft in Görlitz, einen Führer, der ihn stets auf wissen-

schaftliches Sammeln hinwies. Das Museum der naturforschenden Gesellschaft in Görlitz war des wissbegierigen Knaben liebster Aufenthalt und als er 1866 die Universität Halle bezog, war es ganz selbstverständlich, dass er sich dem Studium der Naturwissenschaft widmete. Da die Familienverhältnisse es ihm unmöglich machten, die wissenschaftliche Carrière einzuschlagen, widmete er sich dem Studium der Chemie, aber sein Herz blieb immer bei der Zoologie und der Trieb, fremde Länder zu sehen und zu erforschen, liess sich nicht bannen. Deshalb ergriff er in 1870 eine sich zufällig bietende Gelegenheit und nahm ein Anerbieten des Generalkonsuls Dr. Blau in Serajewo an, ihn als Hauslehrer nach Bosnien zu begleiten.

In dem damals noch türkischen und völlig unaufgeschlossenen Bosnien fand Möllendorff — ausser der seinem bedeutenden Lehrtalent sehr zusagenden Stellung — und seiner späteren Frau und unermüdlichen Mitarbeiterin — ein überreiches Feld für seine naturwissenschaftlichen Neigungen. Schon damals trat er in eine enge Verbindung mit der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft und in Verkehr mit mir, der dreissig Jahre lang ununterbrochen fortgesetzt worden ist. In seiner Fauna von Bosnien, die er 1872 als Dissertation zur Erlangung der philosophischen Doktorwürde schrieb, spielen die Binnenkonchylien eine Hauptrolle. Generalkonsul Dr. Blau, der die ungewöhnliche Begabung seines Hauslehrers erkannte, veranlasste ihn, sich der Konsulatskarrière zuzuwenden und gab so seinem Leben die bestimmende Richtung. Zufällig schienen damals die Aussichten in dieser Laufbahn im äussersten Osten, namentlich in China, günstiger, als im Orient und so meldete sich der neugebackene Dr. phil. für das Reich der Mitte und wanderte 1873 als Dolmetscher nach Peking. Sein bedeutendes Sprachtalent und seine Fähigkeit, sich fremden Verhältnissen anzupassen und

fremde Menschen in ihrem Wesen zu verstehen, liess ihn rasch avancieren. Wir finden ihn bis 1880 in Peking, Tientsin und Shanghai, dann als Konsul in Kanton, Hongkong, und wieder in Kanton. Aber für die höheren Stellungen standen ihm zwei Umstände im Weg, ein alter Familienfehler, das allzusteife Rückgrat, und seine naturwissenschaftlichen Liebhabereien, die den massgebenden Juristen unverständlich und höchst bedenklich erschienen. So wurde er, als er das Chinesische völlig beherrschte und mit allen Verhältnissen vertraut war, nach Manila versetzt und so kalt — oder eigentlich recht warm gestellt. Für die Wissenschaft war das kein grosses Unglück. Schon in China hatte er mit unermüdlicher Ausdauer selbst gesammelt, und zwar nicht nur Schnecken, sondern alle Klassen von Tieren; — ferner Chinesen zum Sammeln abgerichtet und in erster Linie einige Freunde — Dr. Gerlach, Schmacker u. a. für die Konchylienkunde gewonnen und unsere Kenntnis der Binnenkonchylienarten in einer ganz unerwarteten Weise vermehrt. Auf den Philippinen war dergleichen kaum zu erwarten, die waren, nach der landläufigen Ansicht, durch Cuming, Semper, Jagor, Quadras völlig abgesammelt und kleine Arten gab es dort überhaupt nicht. Letzteres allerdings erschien dem neuen Konsul nach seinen in Südchina gemachten Erfahrungen trotz der bestimmten Versicherung des landeskundigen Quadras einfach unmöglich; und er sollte rasch Recht behalten. Gerne erzählte er, wie er bei dem ersten gemeinschaftlichen Ausflug nach Montalban bei Manila angesichts der Kalkfelsen seinem Begleiter sagte, wenn hier keine Minutien seien, wolle er ihm Recht geben, wie er sich dann am Fuss der Felsen der Länge nach auf die Erde legte und im Mulm wühlte, und wie Quadras dann die erste kleine Deckelschnecke fand. Damit war der Bann gebrochen und ein ganz ungeahnter Reichtum kleiner

Formen belohnte das Sammeln. Elf Jahre lang, von 1886 bis 1896 sammelte Möllendorff, soweit es seine Amtsgeschäfte zuliessen, selbst, und mit seiner Unterstützung Quadras, einige deutsche Freunde, die er auch hier für die Konchylienkunde gewonnen hatte, wie Koch auf Cebu, deutsche Orchideensammler, und namentlich auch verschiedene Tagalen, die sich bald als sehr geeignet, wenn auch nicht immer als absolut zuverlässig erwiesen. Um mindestens 800 Arten hat Möllendorff direkt oder indirekt die Molluskenfauna der Philippinen bereichert. Kein Opfer war ihm zur Erreichung seines Ziels, der genauen Kenntnis des Archipels, zu gross.

Leider blieben ihm aber auch die Folgen des langjährigen Aufenthaltes in dem Tropenklima nicht erspart, Anaemie und Herzschwäche meldeten sich auch bei dem riesenkräftigen Manne, und im Herbst 1896 blieb ihm keine Wahl mehr, als die Uebersiedlung in ein kühleres Klima. Das deutsche Reich hatte für einen Mann, der in 23 Tropendienstjahren seine Gesundheit geopfert, keinen anderen Posten als das Konsulat in Kowno in Litthauen. Aber es blieb ihm mit Rücksicht auf seine zahlreiche Familie keine andere Wahl und von 1897 – 1901 sass er in dem abgelegenen Nest, wo jede geistige Anregung fehlte. Doch rastete er auch hier nicht und schliesslich gelang es ihm auch hier, einiges Interesse für die Heimatforschung zu erwecken und einen naturwissenschaftlichen Klub zu gründen.

Da schien ihm ein günstigeres Schicksal zu winken. An die neugegründete Handelsakademie in Frankfurt a. M. wurde ein praktischer Konsulatsbeamter gesucht, der die Vorlesungen über Konsulatswesen und über Handelsgeographie übernehmen sollte. Es gelang die Aufmerksamkeit auf Möllendorff zu lenken, der bei seiner langjährigen Erfahrung und seinen vielseitigen und ganz ungewöhnlich umfassenden Kenntnissen für die Stelle vorzüglich geeignet

erschien. Er nahm mit Freuden an, nach einem Pensionierungsgrund brauchte er nicht zu suchen, und so siedelte er im Oktober 1901 nach Frankfurt über. Der Traum seines Lebens war erfüllt, eine unabhängige wissenschaftliche Stellung an einem Ort gewonnen, wo ein reges geistiges Leben herrschte, wie an wenigen Universitäten. Mit voller Kraft warf sich Möllendorff in die neuen Verhältnisse; in der Akademie nicht nur, auch in der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, deren korrespondierendes Mitglied er seit vielen Jahren war, in dem Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung, in der unter seiner Mitwirkung gegründeten Anthropologischen Gesellschaft entwickelte er eine eifrige, anregende Tätigkeit; er übernahm an meiner Stelle die Leitung der konchologischen Sektion des Senckenbergischen Museums und begann mit einer Neuordnung des dort angesammelten reichen Materials. Aber nur ein glückliches Jahr sollte ihm beschieden sein. Schon im Herbst 1902 meldeten sich die Symptome einer rätselhaften Krankheit, anfangs unbedeutend, dann immer schlimmer; von den ersten Tagen 1903 ab konnte er das Bett nicht mehr verlassen; es war ein Jammer, den kräftigen Mann bei voller geistiger Frische körperlich immer schwächer werden zu sehen. Am 17. August erlöste ihn ein sanfter Tod von seinen mit musterhafter Geduld ertragenen Leiden.

Möllendorff's Lebensarbeit spiegelt sich in seiner Konchyliensammlung. Neun grosse Doppelschränke füllten die Schätze, die er teils selbst gesammelt, teils durch einen in grossartigster Weise betriebenen Tauschverkehr innerhalb mehr als dreissig Jahren gesammelt hatte. Die Sammlung ist durchgearbeitet wie wenige: unbearbeitetes Material befand sich überhaupt nicht darin, dafür die Typen von mindestens 1500 von ihm aufgestellten und beschriebenen Arten und benannten Lokalformen; ausserdem fast unzählbare Exemplare aus der Hand anderer Autoren (co-types),

die mit dem Besitzer der philippinischen Prachtsachen natürlich bereitwilligst ihre Arten austauschten. Es ist gelungen, die Sammlung einschliesslich der Doubletten und des wissenschaftlichen Nachlasses für die Senckenbergische Gesellschaft zu erwerben und so der Wissenschaft zu erhalten. Es wird so möglich sein, die angefangene Land-Konchylienfauna der Philippinen an der Hand des 1901 erschienenen Verzeichnisses zu Ende zu führen. Auch die angefangene Monographie der Agnathen im Martini-Chemnitz'schen Konchylienkabinet hoffe ich weiterführen zu können. Aber unwiderbringlich dahin sind die Pläne, die wir zusammen für eine grossangelegte Zoogeographie der Philippinen gemacht haben und die nur der ausführen kann, der das Land aus eigener Anschauung kennt, dahin so mancher andere Plan, den wir beide zusammen noch in die Wirklichkeit zu übersetzen dichten. Dahin ist vor allem für mich die Hoffnung, dass der um acht Jahre jüngere Mann einmal das weiterführen werde, was zu Ende zu führen ich kaum erwarten kann.

Möllendorff war eine unbeugsame, gerade, ehrliche Natur, vielleicht etwas rechthaberisch und nicht für jeden bequem im Umgang, aber absolut zuverlässig und treu für seine Freunde, eine Arbeitskraft ersten Ranges und von einer staunenswerten Vielseitigkeit. Wenige Wissensgebiete waren ihm fremd, auf gar vielen konnte selbst ein Fachmann von ihm lernen. Besonders während des ersten Jahrzehntes seines chinesischen Aufenthaltes hat er verschiedene wichtige linguistische und geographische Arbeiten geliefert; seine Karte Nordchinas hat bei dem Feldzug gegen Peking wichtige Dienste geleistet. Auch die Vögel und Säugetiere Nordchinas haben wir durch ihn genauer kennen gelernt. Später konzentrierte er seine wissenschaftliche Arbeit mehr und mehr auf die Landschnecken, aber gesammelt hat er auch auf den Philippinen alle Tier-

klassen, die ohne mühsame Praeparation zu sammeln waren, und er hat seine Ausbeute bereitwilligst und in uneigennützigster Weise den Fachmännern zur Verfügung gestellt. Auch um die Erforschung Neu-Guineas und in der letzten Zeit Hinterindiens hat er sich grosse Verdienste erworben. Die letzte Arbeit, bei der ihm der Tod die Feder aus der Hand nahm, war die Bearbeitung der Ausbeuten der russischen Forscher aus Innerchina und Tibet. Die Bearbeitung solcher Sammlerausbeuten war seine Liebhaberei; selbst zur monographischen Zusammenstellung der philippinischen Molluskenfauna hat er sich nur nach langem Drängen entschlossen.

Seine Arbeiten sind zum weitaus grösseren Teile in den Jahrbüchern und dem Nachrichtsblatt der deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, sowie in den Jahresberichten der Senckenbergischen Gesellschaft enthalten, einiges auch in englischen Zeitschriften, den Proceedings of the Zoological Society of London, den Proceedings of the Malacological Society, den Publikationen des Museums in Calcutta und der Ostasiatischen Gesellschaft, und in den Annalen des Museums der Petersburger Akademie. Von der Molluskenfauna der Philippinen, die als Ergänzung der Semperschen, und Teil des grossen Semperschen Reisewerkes erschien, hat er nur die Agnathen und Naninen vollenden können, von der Monographie der Agnathen für die zweite Auflage des Martini-Chemnitz die beiden ersten Lieferungen, welche die Rhytididen enthalten. Ein Verzeichnis der auf Mollusken bezüglichen Arbeiten werden wir in einer der nächsten Nummern bringen. Kobelt.

Einiges aus Vorderasien.

Von

G. Naegele.

Folgende Zeilen sollen eine Fortsetzung meines Artikels in No. 1 und 2 des Nachrichtsblattes 1902 sein. Wenn auch eigentliche Novitäten nur wenige in diesem Sommer aus Vorderasien angekommen sind, so bieten manche Ankömmlinge wegen ihrer Seltenheit den Konchologen doch einiges Interesse. Die Einläufe beschränken sich wieder wie früher auf Cilicien, Syrien und das westliche Kleinasien (Bithynien). In erster Reihe nimmt das Subgenus *Pomatia* in der grossen Helixfamilie die Aufmerksamkeit in Anspruch. Manche Arten der Pomatia-Sippe scheinen einen sehr beschränkten Wohnplatz zu haben. Dies gilt besonders von denen, die der cilicischen Senke, dem Flussgebiet des Sarus angehören. Die verschiedenen Formen der *Solida-Gruppe* sind mir nur von den Taurusabhängen gegen das Sarustal zu bekannt. Von der Nordseite des Taurusgebirges erhielt ich aus verschiedenen Orten nur solche von den grösseren Pomatiaarten, die der *Radiosa-gruppe* angehören. Diese aber in den denkbar mannigfaltigsten Nüancen, die ganze Schale tief kastanienbraun, dann mit weisser Zone, andere scharf gebändert, die meisten mit dunkeln Anwachsstreifen, teils weiss, teils bläulichbraun gelippt. In der Grösse weniger variierend, gewöhnlich 40:45 mm; dagegen erreichen die zu *P. taurica* Kryn. übergehenden Formen im westlichen Armenien 55:60 mm. Die *P. radiosa* Zgl. findet sich vom cilicischen Taurus an bis zum Schwarzen Meer. Die vorderasiatische Ausbeute des Hrn. Rolle brachte 1894 viel neues Material, das Hr. Dr. Kobelt in einem Supplement der Ikonographie 1895 bearbeitet hat; allein volle Sicherheit ist in das Pomatiachaos nicht gebracht, Hr. Dr. Kobelt hat sich

nun z. Z. der Aufgabe unterzogen, Ordnung hierin zu schaffen. Wie schwierig aber diese Arbeit ist, geht daraus hervor, dass er mir kürzlich schrieb, es sei fast zum „toll werden", und er sei fast daran „Alles kurz und klein zu schlagen"; „gegen die Pomatia seien selbst die Xerophilen wie harmlose Waisenknaben." Die Ikonographie wird nun hierin manche Zweifel lösen. Im vorigen Sommer hatte ich eine erhebliche Zahl von der mir als grössten bekannten *Pomatia* (65:60 mm) aus Gheuzneh und Findik punar (Cilicien) erhalten, die ich für *pericalla* Bgt. hielt und unter diesem Namen auch abgegeben habe. Nun aber bezeichnet Dr. Kobelt diese in No. 9 und 10 des Nachrichtsblattes l. J. als *P. blumi* Kob.

In der folgenden Aufzählung nehme ich die Numerierung meiner Aufzählung im vorigen Jahrgang wieder auf mit dem Bemerken, dass die ff. Nummern Hr. Prof. Dr. Boettger vorgelegen, und dieser in bekannter liebenswürdiger Weise sein Gutachten darüber abgegeben und mir gütigst das bezeichnet hat, was neu ist und beschrieben werden soll. — Als neu steht nun voran:

56. *Zonites insignis* m. n. sp.

Testa satis late umbilicata, depressa, solida, supra irregulariter striata, granulata usque ad peripheriam et ultra; supra colore rufescenti-luteo, infra olivaceo. Anfractus fere 6, superiores convexi, lente regulariter crescentes, ultimus carinatus, ad aperturam subangulato-rotundatus, infra magis convexus; sutura ab initio apicis profunde impressa, in anfractu ultimo fere canaliculata. Apertura obliqua, depresso-lunata; peristoma rectum incrassatum, intus margaritaceum, marginibus distantibus, collumellari dilatato.

Diam. 46—50, alt. 16—18 mm.

Hab. Gülek-Boghaz, Ciliciae.

Dieser *Zonites*, zu den grössten seiner Gattung gehörend, ist mir nur in einigen wenigen Stücken zugesandt worden und dürfte wohl zu den Seltenheiten gehören.

57. *Hel. (Pomatia) adanensis* Kob.
var. incrassata m. n. var.

Differt a forma typica apertura angustata, fere angulata; margo columellaris late et valde incrassatus.

Alt. 40. lat. 35.

Hab. Bodrun Ciliciae.

58. *Hel. (Pomatia) adanensis* Kob.
var. plicata m. n. var.

Differt a forma typica multo majore testa, anfractu ultimo angustiore, minore apertura, collumella plicata.

Alt. 55. lat. 50 mm.

Hab. in monte Tauro Ciliciae.

Während der Fundort der ersteren Varietät genau bekannt ist, so fehlt leider die genaue Angabe bei letzterer. Nur soviel ist gewiss, dass sie aus dem Inneren Ciliciens stammt.

59. *Hel. (Pomatia) asemnis* Bgt.
var. ionica Mts.

Hab. Gülek Ciliciae.

Hr. Prof. Dr. Boettger hält diese für identisch mit der oben erwähnten *blumi* Kob. *(pericalla* Bgt.). Die mir vorliegenden Stücke zeichnen sich aber von letzterer deutlich aus durch scharfe Zeichnung der Bänder, durch dünnen Mundsaum und intensive dunkle Färbung des Innern. —

Hier sei fast mehr als Curiosum aufgeführt aus dem Libanon

60. *Hel. (Pomatia) xerekia* Bgt.

Schon längst fahnde ich nach *Pom. pachya* Bgt. *typ.* Obgleich ich seit Jahren aus verschiedenen Teilen des

Libanon Pomatiaarten erhielt, so gehörten sie fast immer zur Texta- und Cincta-Gruppe. Nun glaubte ich im letzten Sommer endlich die längst gewünschte *pachya* Bgt. aus Saida erhalten zu haben. Ich legte sie Herrn Boettger vor, der aber meine Ansicht nicht teilte und diese als Neuling für ihn bezeichnete. Darauf sandte ich einige Stücke, um volle Sicherheit zu erlangen, an Herrn Prof. Dr. Stoll in Zürich um Vergleich mit Stücken in der Mousson'schen Sammlung dort anzustellen; ferner auch nach Genf, wo die Bourguignat'schen Originale liegen. Von Zürich kam die Nachricht: „Die eingesandten Stücke stimmen gut zu *pachya* Bgt.". Dagegen wird aus Genf berichtet: „Die Stücke gleichen der *P. xerekia* Bgt. Syria." Zu guter letzt sandte ich noch 2 Stücke Herrn Dr. Kobelt, der sich in den Pomatia ja sehr gut auskennt. Und seine Nachricht lautet: „Es gibt eine *P. xeraethia* Bgt. aus Cypern, aber mit dieser hat die ihrige nichts zu tun". So die Autoritäten. Einstweilen belasse ich ihr den Namen *xerekia* Bgt., wie er mir aus Genf gemeldet wurde. Die Diagnose wie folgt:

Testa imperforata, globoso-conoidea, persolida, irregulariter et ruditer plicato-striata, sculptura spirali et in anfractu ultimo striis obliquis ornata, albido flavescens, obsolete quinquefasciata: 1:23. 4. 5., fascia quarta latiore quam prima et quinta. Spira conica, apice satis parvo, laevi, albido. Anfractus 4, superi convexiusculi, ultimus tumidus, antice descendens; sutura impressa; apertura oblique ovata, lunata, intus alba fasciis translucentibus; peristoma rectum, subincrassatum, albolabiatum, marginibus distantibus, magis minus tenui callo conjunctis, columellari dilatato, appresso.

Alt. 45, lat. 40.

Hab. Saida, in monte Libano Syriae.

Da nach Versicherung meines Sammlers diese Schnecke zu den begehrten essbaren, die auf die syrischen Märkte gebracht werden, gehört, ist es immerhin auffallend, dass dieselbe immer noch von den Konchologen so wenig beachtet wurde. — Aus dem Libanon wären noch aus der Cinctagruppe verschiedene Varietäten zu erwähnen, die aber von Herrn Dr. Kobelt im Martini-Chemnitz werden gründlich behandelt werden.

61. *Helix (Pomatia) dorylaensis* m. n. sp.

Testa exumbilicata, globoso-conica, tenuis, pellucida, in parte superiore fere regulariter costulata et sub vitro irregulariter spiraliter sulcata, flavido-albida, obsolete fusco-quinque fasciata; fasciae 1. 23. 45, striis castaneis radiatis interruptae, vel fasciae castaneae 123.45 sine striis obliquis; in medio zonula distincta albida; spira convexo-conoidea, apice eminente, laevi, corneo-lutescente; sutura impressa. Anfractus $5^1/_2$ – 6, convexi, regulariter crescentes, ultimus vix dimidio major quam penultimus, antice plus minus breviter descendens. Apertura obliqua, angustata, lunato-subcircularis vel suboblonga, intus vinosa, zonula media translucente. Peristoma castaneum, rectum, incrassatum, marginibus callo tenui magis minus castaneo junctis, margine exteriore arcuato, columellari incrassato fere plicam formante, superne dilatato, umbilicum totum magis minus tegente.

Alt. 55, lat. 50; apert. alt. 25, lat. 20 mm.

Habit. Eski-Schehir, Bithyniae.

Forma minor: altit. 35 lat. 33 mm.

Diese in der Farbe sehr wechselnde Schnecke kam nur in wenigen Stücken aus dem sterilen, im Winter sehr kalten und im Sommer fast regenlosen Eski-Schehir in Bithynien an. Sie zeichnet sich durch ihren kleinen Apex und ihre verengte letzte Windung aus und steht der

onixiomicra Bgt. (oder *onychomicra*, wie Herr Dr. Boettger etymologisch richtiger schreibt) sehr nahe. Zur Römerzeit trug Eski-Schehir den Namen Dorylaeum, wonach die Schnecke benannt wurde. Die Verbreitung scheint eine beschränkte zu sein. (Wie ich nun nachträglich erfahre, ist diese Pomatia in der Ikonographie von Herrn Dr. Kobelt schon publiziert auf Taf. 276 No. 1769).

62. *Helix (Pomatia) pomacella* Parr.

Hab. Brussa Bithyniae cfr. Genus *Helix* Westerlund pag. 454.

63. *Helix (Pomatia) escherichi* Bttgr.

Hab. Keutksche-Kissik, 24 Kilm. westlich von Eski-Schehir. cfr. Nachrichtsblatt 1898 pag. 12. Diese Schnecke scheint sehr selten zu sein. Die meisten eingesandten Exemplare sind obsolet. Die rezenten mit olivenfarbiger Epidermis zeigen meistens eine schwache Bänderzeichnung, die aber im Innern der Schale recht deutlich hervortritt, und unterscheiden sich so von denen, die l. c. Herrn Boettger vorlagen.

64. *Helix (Tachea) tchihatcheffi* Kob.

Hab. Brussa Bithyniae, selten. cfr. Westerl. pag. 448

65. *Helix (Fruticicola) frequens* Mss.

Hab. Keutksche-Kissik. Asiae minoris. cfr. Westerl. pag. 75.

66. *Helix (Jacosta) subcalcarata* m. n. sp.

Testa umbilicata, depressa, dense costulata, albida; anfractus 5, regulariter crescentes, duplocarinati, carina superior minor inferiore; ultimus anfractus antice breviter descendens; apertura obliqua, circinato-angulata; peristoma rectum, simplex, marginibus tenui callo conjunctis, approximatis, columellari vix reflexo.

Diam. 7:4 mm. Hab. Keutksche-Kissik.

Diese kleine niedliche Schnecke erhielt ich nur in 6 toten Exemplaren; sie scheint sehr selten zu sein.

Aus dem Helixgenus sei noch angeführt:

67. *Helix (Patula) rupestris* Drap.

Hab. Gülek Ciliciae cfr. Westerl. pag. 13.

Da mir diese Minutie wohl aus unserem Schwarzwald bekannt war, so war ich doch etwas erstaunt diese unter dem Material aus Cilicien zu finden. Ein Unterschied gegenüber der süddeutschen Art ist nicht zu entdecken, ausser dass die Färbung dunkler ist.

68. *Buliminus (Zebrina) subdetritus* Bgt.

Hab. Brussa; Keutksche-Kissik. cfr. Westerl. Genus *Buliminus* pag. 4.

70. *Buliminus (Napaeus) armenicus* m. n. sp.

Testa perforata, prolongata, inaequaliter robuste striata, albida, parte superiore viridi, apice acuto, laevi; Anfractus $7^1/_2$, convexi, ultimus $^1/_3$ altitudinis testae, obtuse carinatus circum perforationem; sutura profunda; apertura ovata, valde oblique ad dextram porrecta; peristoma rectum, intus vix incrassatum; margines valde approximati callo conjuncti, columellaris late reflexus.

Alt. 15, lat. 5 mm.

Hab. Armenia occident.

Dieser aus Kleinarmenien stammende *Napaeus* kam nur in zwei Stücken an. Er ist von seinen Verwandten verschieden durch den weiten Nabelritz, den Nabelkiel und die genäherten Mundränder. Der Fundort kann z. Z. nicht genau angegeben werden, ist aber sicher im westlichen Armenien.

71. *Buliminus (Brephulus) olympicus* Parr.

findet sich in verschiedenen Grössen von 10—17 mm. Hab. Brussa, Keutksche-Kissik. cfr. Westl. l. c. pag. 12.

72. *Buliminus (Brephulus) prusanus* m. n. sp.

Testa perforata, cylindrica, oblique striata, dense subtiliter spiraliter sulcata, subsplendida, albida, apice corneo, antice ad aperturam flavescens. Anfractus 10—11, vix convexi, ultimus satis acutam cristam circum perforationem formans, vix 1/4 totius altitudinis; sutura distincta; apertura ovato-triangula, 3 — dentata: dens in medio pariete compressus, 1 tenuis in columella, 1 in medio margine exteriore; margines callo rubusto conjuncti; peristoma rectum, intus incrassatum.

Alt. 18, lat. 5 mm. Hab. Brussa, Keutksche-Kissik.

Dieser *Brephulus* unterscheidet sich vom *olympicus* durch seine erhebliche Grösse, ausschliesslich weisse Farbe und den ziemlich scharf ausgeprägten Kamm um die Perforation. Der Speziesname ist von der alten Benennung Prusa (für Brussa) hergenommen, der ehemaligen Residenz des bithynischen Königs Prusias.

73. *Buliminus (Brephulus) orientalis* Friv.

Hab. Keutksche-Kissik. cfr. Westerl. pag. 10. Leider nur in einem obsoleten Stück angekommen.

74. *Buliminus (Mastus) rossmässleri* Pfr. var. *flavescens* W.

Hab. Eski-Schehir; cfr. Westerl. l. c. pag. 17.

75. *Buliminus (Chondrulus) foveicollis* Bttgr.

Hab. Keutksche-Kissik. cfr. Nachrichtsblatt 1898 pag. 14. Scheint selten zu sein.

76. *Buliminus (Chondrulus) ovularis* Oliv.

Hab. Keutksche-Kissik. cfr. Westerl. l. c. pag. 46. Diese Minutie scheint durch ganz Syrien und Kleinasien verbreitet zu sein, gehört aber doch zu den Seltenheiten, weil sie wegen ihrer Kleinheit den Sammlern zu leicht entgeht.

77. *Pupa (Modicella) rhodia* Roth.

Hab. Gülek Ciliciae. cfr. Westerl. Genus *Pupa* pag. 106. Diese aus dem südöstlichen Europa bekannte *Pupa* findet sich auch im Libanon und wohl auch in andern Küstenländern Kleinasiens.

78. *Clausilia (Oligoptychia) bicarinata* Zgl. var. *tesselata* m. nov. var.

Testa minor quam forma typica, maculis tessellatis ornata.

Altit. 15—18, lat. 3—4 mm. Hab. Findik punar Ciliciae.

79. *Cionella (Caecilianella) minuta* Mss.

Hab. Adana Ciliciae, in Anschwemmungen des Sarusflusses. cfr. Westerl. Genus *Cionella* pag. 181.

80. *Cionella (Caecilianella) tumulorum* Bgt.

Hab. Adana Ciliciae, in Anschwemmungen des Sarusflusses. cfr. Westerl. pag. 181.

81. *Bithynia leachi* Shepp.

Hab. in fontibus apud Caesaream Cappadociae. cfr. Westerl. Genus *Bithynia* pag. 17. Herr Prof. Dr. Boettger schreibt hierüber: „Sehr merkwürdig ist diese *Bithynia*. Nach langen Vergleichen stelle ich sie glatt zur europäischen *B. leachi* Shepp. Ich besitze Stücke dieser Art mit identischen (nur lupenstreifiger) Deckeloberfläche und kenne sie auch aus Ciskaukasien".

82. *Lithoglyphus minutus* m. n. sp.

Testa rimata, ovata, pellucida, cornea, striolata: spira brevis apice eroso; anfractus 4, convexi, aequaliter crescentes, ultimus tumidus; apertura ovoidea, angulata, altitudinis spirae aequalis; margines callo conjuncti, columellaris super rimam explanatus.

Diam. 1 1/3 : 1 1/4 mm. Hab. in fontibus apud Erequil Ciliciae.

Steht dem *Lithogl. parvulus* m. aus Tokat (Armenien) cfr. Nachrichtsblatt 1894 pag. 196 nahe, ist jedoch etwas grösser, und der letzte Umgang weniger aufgeblasen als bei *parvulus*.

83. *Planorbis umbilicatus* Müll. var. *subangulata* Phil.

Hab. Nigde Ciliciae. cfr. Westerl. Genus *Planorbis* pag. 69.

Damit sind meine Einläufe für dieses Jahr erschöpft. In vorstehender Aufzählung sind nur die Neuheiten und grösseren Raritäten aufgeführt. Die allgemein verbreiteten Arten, die sich in den Sendungen vorfanden, wurden nicht erwähnt. Wenn nun in Obigem nur wenig Neues geboten ist, so ist doch dasselbe nicht ohne Interesse. Allmählich wird auch Kleinasien keine völlige Terra incognita für die Konchologen mehr sein. Wenn übrigens Sammler selbst die *Lithoglyphus parvulus* und *minutus*, deren Grösse blos 1 – 1 1/2 mm. beträgt, nicht übersehen, so dürfte man schon behaupten, dass solche Gebiete als ziemlich erforscht betrachtet werden können. Dies möchte ich z. B. von Tokat und seiner Umgebung behaupten, wo s. Z. Missionär Chartron mit grösstem Eifer gesammelt und es während mehreren Jahren doch nur auf etwa 20 verschiedene Arten gebracht hat. (cfr. Nachrichtsblatt 1894 pag. 104.)

Würden die Ratschläge befolgt, welche Herr Dr. Kobelt auf Seite 113 u. ff. im laufenden Jahrgang (1903) des Nachrichtsblattes gibt, so könnte man freilich rasch zu einer vollkommenen Kenntnis der ganzen Fauna kommen. Aber die Ratschläge werden wohl einstweilen wohlgemeinte Wünsche bleiben.

Waltersweier, 20. Okt. 1903.

Neue Arten aus dem Kaukasus und Zentralasien.

Von

Baron Otto von Rosen.

1. *Gigantomilax brandti* var. *ciscaucasica* n.

Differt a typo semper aut fusco aut concolore aut taeniis nigris ornato: clypeo et corpore clarioribus, maculis nigris raris non constanter ornatis.

Hab. Kislovodsk (Ciscaucasia).

2. *Hyalinia (Polita) stauropolitana* n.

Testa maxime affinis H. purae Ald., sed majore magisque depressa, flavida, nitidiuscula, pellucida; anfractus 5—5½, ultimus magis dilatatus; lat. 6—7.5, alt. 3—4 mm.

Hab. Stawropol.

3. *Hyalinia (Polita) retteri* n.

Testa perforata, perforatione 1/17 latitudinis testae aequante, virescenti-lutea, pellucida; anfr. 5½, ultimus penultimo duplo major. Affinis Hyal. herzi Bttg., sed testa majore, superne planiore, subtus minus nitida, non alba, anfractibus celerius accrescentibus, ultimo latiore, apertura magis ampla.

Diam. maj. 1—2, min. 9—10, alt. 5,5—6,5, alt. apert. 5,5, lat. 6,5 mm.

Hab. Aman-Kutan (Asia centralis).

4. *Hyalinia (Polita) maureri* n.

Testa modica, minute perforata, depresso-globosa, subpellucida, nitidiuscula, corneo-fulva, basi vix pallidiore, viridula, eleganter ac regulariter striata, lineis spiralibus obsoletissimis confertis decussata. Anfractus 6 convexiusculi, lente et regulariter accrescentes. Apertura ampla, oblique circulari-ovalis, margine columellari breviter fornicatim reflexo.

Diam. maj. 8,75, alt. apert. 3, diam. 4 mm.

Hab. Siachfar Bucharae.

5. *Helix (Trichia) rufispira* var. *maracandensis* n.
(= Martens, Centralas. t. fig. 7a—c.).

Differt a typo testa magis depressa, magis nitidiuscula, anfractu ultimo antice subhorizontali.

Hab. Tschupan-ata, Samarkand.

— — var. *farabensis* n. Differt a typo testa multo minore, flavido-rufa, inferne non albescente, anfractibus 5—5½ sensim et regulariter accrescentibus, ultimo ad aperturam paullulum dilatato.

Diam. maj. 7—10, min. 6—6, alt. 3—5 diam. apert. 2,5—4 mm.

Hab. in montibus Chosrat-Sultan.

— — *fuscior* n. *(exserta olim).* Differt a typo testa multo minore, supra brunneo-rufescenti, infra vix pallidiore, spira subtectiformi, interdum exserta. Anfr. 5½.

Diam. maj. 9,5—11, min. 8,5—10, alt. 4—5, apert. lat. 4—5, alt. 3,5—4,25 mm.

Hab. Kuli-Kalan.

6. *Helix retteri* var. *minor* n.

Differt a typo testa minore, minus depressa, spira magis elevata.

Diam. maj. 13—15, min. 12—13,5, alt. 7—10, apert. 6—7 mm.

Hab. Karatag, Magian et in valli fluminis Schink.

7. *Helix (Eucampylaea)**) *perlucens* n.

Testa latiuscule umbilicata, depressa, convexiuscula, spira paulum elevata, irregulariter striata, anfractu embryonali subtilissime punctato, supra albido-isabellina, infra

*) Wohl sicher eine flache, weitgenabelte Eulotide.

albida, nitidiuscula, perlucens (specimina plurima alba, opaca); anfractus $4^1/_2$ regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus antice celeriter descendens; apertura subrotundata, marginibus distantibus, callo pertenui junctis, externo acuto, basali expansiusculo, columellari triangulariter dilatato.

Diam. maj. 18 - 22, min. 15,5—18, alt. 7,5—9 mm.

Hab. Garm (Karategin).

8. *Buliminus maracandensis* n.

Affinis Bul. subobscuro, testa rimato-perforata, elongato-subovali, fulvo-cornea, opaca, nitidiuscula, spira conico-attenuata; anfractus ultimus $^1/_2$ altitudinis omnis testae aequans, ad aperturam paullatim adscendens; apertura semiovalis, marginibus callo tenui junctis, margine exteriore arcuato subsimplici, columellari expanso, dilatato.

Alt. 8,5,—9,5, diam. 3,25—4, alt. apert. 2,5—3 mm.

Hab. Samarkand.

9. *Buliminus (Chondrulus) rennenkamfi* n.

Testa rimato-perforata, subcylindrica, interdum cylindraceo-conoidea, transversim striatula, flavido-cornea, nitidiuscula; anfractus 7 —8 lenti, convexi, sutura profunda tenuiter marginata discreti, ultimus ad aperturam adscendens, basi subrotundatus, ad mediam partem marginis externi modice protracti plerumque transverse paullulum compressus; apertura parva, subtriangularis, bisinuata; peristoma expansum et albo incrassatum, marginibus callo forti conjunctis, callo et margine exteriore tuberculo valido, columellari minimo aut nullo instructus.

Alt. 6—9, diam. 2,66—3 mm.

Hab. Aman-Kutan et Magian Asiae centralis.

10. *Buliminus (Chondrulus) intumescens* var. *sultanus* n.

Differt a typo testa minore, anfractibus magis convexiusculis, sutura profundiore, callo parietali nullo, peristomate minus incrassato.

Alt. 7,5—9, diam. 3 mm.

Hab. in summo montis Chosrat-Sultan.

11. *Clausilia (Acrotoma) semicincta* var. *ciscaucasica* n.

Differt a typo testa distantius striata, anfractibus magis convexis, ultimo et penultimo distinctius striatis, sutura profundiore.

Hab. prope Kislowodsk.

12. *Clausilia (Acrotoma) narzanensis* n.

Affinis Cl. semicinctae, differt testa late costata, callo peristomati parallelo minus distincto.

Hab. prope Kislowodsk.

13. *Clausilia (Euxina) stauropolitana* n.

Testa elongato-fusiformis, vix nitens, cornea, albido strigillata, spira concave producta, apice tenui. Anfractus 11—13 convexiusculi; summi 2 laeves, caeteri costulato-striati, ultimus solidius costulatus, basi carinatus; apertura piriformis, basi vix canaliculata, margo dexter pliculis 1—5 magis minusve distinctis instructus. Lamella infera uti in *Cl. quadriplicata;* plicae 4, principalis longa in apertura conspicua, palatales prima et secunda breves, perprofundae parallelae, tertia subparallela longior; lunella nulla. Affinis Cl. quadriplicatae.

Alt. 13,5—16, lat. 3,5, alt. apert. 3, lat. 2—2,5 mm.

Hab. Stawropol.

14. *Caecilianella retteri* n.

Testa fusiformis, gracilis, albido-vitracea, pellucida, apice obtusa; anfractus 5 perparum convexi, penultimus

altitudine superiores fere aequans; apertura guttaeformis; columella arcuata; peristoma sub media parte parum protractum.

Alt. 4,5—4,75, diam. 1,25 alt. apert. 1,75 mm.

Hab. Aman-Kutan Asiae centralis.

15. *Pseudamnicola prasina* n.

Differt a Ps. brevicula Mrts. cui proxima, testa paululum majore, viridi, perlucente, spira prasina, peristomate continuo, affixo.

Hab. Obi-Garm, Karategin.

Zwei neue Landschnecken aus dem Tertiärkalk von Hochheim.

Von

Prof. Dr. O. Boettger in Frankfurt (Main).

Immer noch finden sich, wenn auch selten, Novitäten in unseren oberoligocänen Kalken zwischen Flörsheim und Hochheim. Die neuesten von Herrn Ing. K. Fischer gemachten Funde gehören den Gattungen *Hyalinia* und *Carychium* an.

Hyalinia (Polita) mattiaca n. sp.

Char. Habitu et magnitudine *H. purae* Ald., sed anfr. planioribus, lentius accrescentibus, sutura minus profunda, anfr. ultimo angustiore, media parte subcarinato, apert. distincte minore, margine dextro superne magis stricte descendente. — T. parva umbilicata, umbilico pervio, fere $^1/_4$ latitudinis testae aequante, orbicularis, modice depressa, tenuis; spira conico-convexa, sat elata; apex fere prominulus. Anf. $4^1/_2$ convexiusculi, lentissime accrescentes, sutura parum profunda disjuncti, arcuatim hic illic bene striati, ultimus media parte obtuse carinatus,

basi subplanus, ante aperturam vix ampliatus, fere $^3/_5$ altitudinis testae aequans. Apert. levissime deflexa, rhombica, marginibus vix conniventibus, simplicibus, dextro arcuatim protracto, superne strictiuscule descendente, media parte angulato basali columellarique regulariter curvatis.

Alt. $2^1/_8$, diam. $4^3/_8$ mm.; alt. apert. $1^1/_2$, lat. apert. $1^3/_4$ mm.

Fundort. Oberoligocäner Landschneckenkalk von Hochheim. Die Art ist in einem erwachsenen und in einem jüngeren Stücke schon längere Zeit in meinem Besitze gewesen, doch wagte ich nicht, sie auf dieses geringfügige Material hin als neue Form zu beschreiben. Jetzt hat Herr Karl Fischer aus Frankfurt ein weiteres tadelloses Exemplar gefunden, das genau mit meinem alten Stück übereinstimmt (coll. Boettger und Mus. Senckenberg.).

Bemerkungen. Von *H. impressa* Sbgr., gleichfalls aus dem Landschneckenkalk von Hochheim, trennt sie sich durch wesentlich kleinere Schale, den doppelt so grossen Nabel und die deutliche Kielanlage des letzten Umganges, von *H. deplanata* Tho. aus dem Untermiocän und Oberoligocän unseres und des nordböhmischen Beckens durch die wesentlich schnellere Aufrollung der Umgänge und die dadurch bedingte kleinere Mündung. Die nächste Verwandte ist nach direktem Vergleich die nordböhmische *H. (Polita) ihli* Klika aus dem Oberoligocänen Landschneckenkalk von Tuchorschitz, die sich aber durch ihre viel bedeutendere Grösse (diam. $8^1/_2-10^1/_2$ mm) bei gleicher Zahl der Umgänge, durch die etwas schneller anwachsende letzte Windung und namentlich durch die kräftigere, in der Nahtgegend stärker sichelförmig hervortretende Streifung der Schale unterscheidet. Man wird also *H. mattiaca* als vikariierende Art der böhmischen *H. ihli* bezeichnen dürfen, trotzdem es mir nicht gelungen

ist, die für diese engere Gruppe charakteristische basale Spiralstreifung bei der vorliegenden Art nachzuweisen.

Carychium fischeri n. sp.

Char. T. late rimata, ovata, parum elongata; spira brevis, conica lateribus convexis; apex peculiariter obtusus. Anfr. vix 5 convexiusculi. ad suturam profundam tumiduli, sub lente subtilissime striati, fere laeves, ultimus amplior, media parte planulatus, basi subsaccatus, ad aperturam infra sinulum late impressus, $^3/_7$ altitudinis testae aequans. Apert. lente ascendens, verticalis, ovalis, marginibus valde incrassatis et reflexis, dextro angulatim protracto, intus lamella valide, dentiformi, pariete lamella pervalida unica compressa, columella dente obsoleto obtuso instructis.

Alt. $1^3/_8$, diam. max. $^3/_4$ mm.

Fundort. Oberoligocäner Landschneckenkalk von Hochheim. Nur ein Stück (leg. K. Fischer 1903 in coll. Boettger).

Bemerkungen. Wesentlich grösser als die bis jetzt aus dem Mainzer Becken bekannten Arten *C. antiquum* A. Br. und *C. nanum* Sbgr., aber etwas kleiner als *C. gibbum* Sbgr. aus dem Obermiocän von Undorf und als *C. pachychilus* Sbgr. aus dem Mittelpliocän von Hauterive. In der Form nächstverwandt dem obengenannten *C. gibbum* Sbgr., aber mit mehr gedrungenem Gewinde und auffallend viel stumpferer Gehäusespitze. Das zweite Erkennungszeichen, das die Form auch von *C. pachychilus* Sbgr. und allen Varietäten des *C. minimum* Müll. scheidet, ist die fast unmerkliche Ausbildung des stumpfen und tiefliegenden Spindelzahnes, der bei oberflächlicher Betrachtung überhaupt zu fehlen scheint. Der Mundsaum ist kräftig gelippt, die Falte auf der Mündungswand wie die an der Innenseite der Aussenlippe sind stark entwickelt, die Skulptur ist matt, die Schale nahezu glatt.

Zur Ausbreitung der Helix (Xerophila) obvia Hartm. in Deutschland.

Von

Dr. phil. Ewald Wüst in Halle a. S.

Aus zahlreichen Veröffentlichungen ist bekannt, dass *Helix (Xerophila) obvia* Hartm. neuerdings in manchen Teilen Deutschlands, insbesondere der Osthälfte des norddeutschen Flachlandes und Mitteldeutschlands, in starker Ausbreitung begriffen ist und dass ihre Ausbreitung grösstenteils durch den Anbau von Luzerne und Esparsette erfolgt. Ich teile im Folgenden zwei neue Funde der Art mit, welche zeigen, dass sich dieselbe auch in Süddeutschland weit über ihre ursprünglichen Verbreitungsgrenzen hinaus ausbreitet.

Im Jahre 1898 fand ich *Helix (Xerophila) obvia* Hartm. an einer beschränkten Stelle im Landstrassengraben zwischen Essenheim und Elsheim in Rheinhessen, einem Graben, in dem ich *Helix (Xerophila) ericetorum* Müll. verbreitet sah. Am Fundorte der *Helix (Xerophila) obvia* Hartm. war Luzerne angesäet, so dass eine Verschleppung der Art an den, soviel ich sehe, ersten sicheren Fundort für dieselbe im westlichen Deutschland, durch die Futterpflanze wahrscheinlich ist.

Im Jahre 1903 fand ich *Helix (Xerophila) obvia* Hartm. auf z. T. mit Luzerne und Esparsette bestandenen Aeckern und auf einer benachbarten Wegeböschung unfern Ostheim vor der Rhön und zwar an der von Ostheim nach Völkershausen führenden Fahrstrasse. Auch hier ist eine Verschleppung durch die erwähnten Futterpflanzen wahrscheinlich. An dem Fundorte der *Helix (Xerophila) obvia* Hartm. bei Ostheim vermisste ich die sonst in der Gegend sehr häufige *Helix (Xerophila) ericetorum* Müll.,

die, wie insbesondere Goldfuss mehrfach in der sächsisch-thüringischen Bucht beobachtet hat, häufig durch die mit ihr nahe verwandte *Helix (Xerophila) obvia* Hartm. verdrängt wird. Die in der Gegend ebenfalls verbreitete *Helix (Xerophila) unifasciata* Poir. fand ich bei Ostheim zwischen *Helix (Xerophila) obvia* Hartm.

Kleinere Mitteilungen.

(Anpassung an ungünstige Verhältnisse). Ueber einen äusserst merkwürdigen Fall von Anpassung an ungünstige Verhältnisse berichtet Erland Nordenskiöld im Zoologischen Anzeiger 1903 No. 704. Im Chaco, der Ebene am Ostabhang der Cordilleren, fand er im April 1902 am Beginn der Trockenperiode in Tümpeln bei den bolivianischen Orten Crevaux und Caixa, welche in der Trockenzeit vollständig austrocknen, zahlreiche Exemplare von Ancylus (wahrscheinlich moricandi d'Orb.), welche ihre Mündungen bis auf eine kleine sekundäre Oeffnung geschlossen hatten, und zwar nicht mit einer vorübergehenden Sommerdeckel, wie das so viele andere Land- und Süsswasserschnecken tun, sondern mit einer mit der normalen Schale fest zusammenhängenden Bildung aus Schalensubstanz. Ob diese Schutzbildung nur für die Trockenzeit gebildet und später wieder abgestossen wird, oder ob sie schon zu einer normalen Altersbildung geworden ist, konnte Nordenskiöld nicht feststellen, da sein Aufenthalt nicht bis zum Beginn der nächsten feuchten Periode dauerte. Er fand unter den gedeckelten einzelne ungedeckelte Exemplare von bedeutenderer Grösse mit einem sehr scharfen Wachstumabsatz. Das könnten zweijährige Stücke sein, die ihren Deckel wieder aufgelöst hätten und deshalb weiter wachsen konnten, aber auch Stücke, welche ohne Deckelbildung die Trockenzeit überlebt hätten, so

dass wir annehmen müssten, dass nur ein Teil sich eindeckele, um für alle Fälle die Fortpflanzung der Art zu sichern. Die Frage kann wohl nur durch längere Beobachtung an Ort und Stelle entschieden werden, leider sind in dem abgelegenen, schwer zugänglichen Gebiete dafür nur wenig Aussichten.

Literatur.

Adams, Charles A., Variation in Jo. — From Pr. Amer. Assoc. Advancement Science 1900, Vol. 49.

Der Autor, dessen Arbeit uns verspätet zugeht, hat die Verbreitung und Variabilität der Pleuroceriden-Gattung Jo in den Quellflüssen des Tenessee, dem Powell River und dem Clinch River, auf das Eingehendste und ausschliesslich an selbstgesammeltem Material studiert und gibt seine Resultate auf 27 Tafeln, von denen 16 graphische Darstellungen, Diagramme u. dgl., 11 photographische Abbildungen von 4—500 Einzelindividuen geben. Sie sind in zwei Abteilungen geschieden, von denen die eine die Variation von Gestalt und Grösse, die andere die Entwicklung der Stacheln umfasst. Im oberen Teil der Flüsse herrschen die glatten Formen vor, nach unten verschwinden sie mehr und mehr und werden durch gestachelte ersetzt; unterhalb Chattanooga verschwindet die Gattung rasch.

Locard, Arnould, Coquilles des Mers d'Europe. Turbinidae. — In: Ann. Soc. Agricult. Lyon 1903. Sep. 8° 66 S.

Eine sehr sorgfältige Aufstellung sämmtlicher aus den europäischen Meeren beschriebenen Trochiden mit Beschreibung und genauer Synonymie, der man auch dann seine Anerkennung nicht versagen wird, wenn man den Artbegriff weiter fasst, als Locard. Sehr angenehm ist es, dass Locard für viele Monterosato'sche Nominalarten gute Beschreibungen nach sicheren Exemplaren gibt und sie dadurch erst wissenschaftlich begründet. Neu aufgestellt werden: Zizyphinus altus = Tr. zizyphinus Fbs. & Hanley p. 5; — Z. gibbosulus Mtrs. p. 16; — Gibbula tumidulina = tumida Moll. Roussillon 1 p. 387 t. 47 f. 17, 18; — G. minuscula = pygmaea Phil. nec Risso; — G. incitabilis p. 40; — Trochocochlea obstricta = crassa Fbs. & Hanl. nec Pult. p. 52.

The Journal of Conchology, vol 10 no. 11.

p. 321. Melvill, J. C., the genera Pseudoliva and Macron. Für Ps. ancilla wird die neue Gattung *Sylvanocochlis* errichtet.

„ 330. Horsley, J. W., Turricola terrestris and Helix virgata.

„ 331. Pannel, Charles, Additional Notes upon the Land aud Freshwater Molluska of Surrey.

„ 334. Adams, Lionel E., Foreign Distribution of Helix virgata, Helix caperata aud other British Molluska.

„ 238. Welch, R., Pockets of Land-shells, Banimouth Dunes, Portstewart. Als Pockets bezeichnet der Autor Anhäufungen von durch den Wind zusammengetragenen oder durch Regen zusammengeschwemmten Landschnecken, die man an günstigen Stellen der Dünen, in Vertiefungen, auch in Pfützen, nicht selten findet und aus denen man oft seltene Minutien in grosser Zahl auslesen kann.

„ 340. Melvill, J. Cosmo & Robert S'anden, the genus Scala (Klein) Humphrey, as represented in the Persian Gulf, Gulf of Oman and North Arabian Sea. With pl. VII. Neu: Sc. amathusia p. 341 fig. 1; — Sc. calidea p. 341 fig. 2; — Sc. cerdanta p. 342, fig. 3; — Sc. continens p. 342 fig. 12; — Sc. deifica p. 343 fig. 4; — Sc. electica p. 343 fig. 5; — Sc. emiliae p. 343 fig. 6; — Sc. gomophora p. 344 fig. 7! — St. laidlawi p. 344 fig. 8. —.

Proceedings of the Malacological Society of London, vol. V, No. 5 (1903).

p. 309. Woodward, B. B., on the generic name Buliminus. Da die ursprüngliche Schreibart Ehrenbergs Bulimina lautet und dieser Name durch Orbigny bei den Foraminiferen präoccupiert ist, hat Ena (Leach) Turton 1831 als Gattungsname einzutreten und die Familie in Zukunft Enidae zu heissen.

„ 310. Smith, E. A., Note on an abnormal specimen of Argonauta argo (mit Textfigur).

„ 211. Godwin-Austen, H. H., Further description of the animal of Damayantia carinata Coll., showing its similarity to D. smithi. Coll. & G. A., with remarks on this genus of Issel, Collingea of Simroth and Isselentia of Collinge. — With pl. XI. — Damayantia und Collingea (= Microparmarion) sind in der Radula total verschieden; Isselentia ist wahrscheinlich eine Untergattung von Damayantia.

p. 317. Bullen, R. Ashington, Notes on the Pleistocene nonmarine Mollusca of Portland Bill; and on Holocene nonmarine Mollusca from West Hamham, Wilts; — Harlton, Cambridgeshire; — the Down above Durdle Barn Doon, Dorset; and Folkestone.

„ 320. Kennard, A. S. & B. B. Woodward, on the Occurence of Neritina grateloupiana Fer. (hitherto misidentified as N. fluviatilis) in the pleistocene gravels of the Thames at Swanscomb.

„ 322. Gude, G. K., Additions to the Genus Streptaxis. With pl. VII. Neu: Str. da Costae fig. 6—7, Cauca, Neu Granada; — prestoni p. 322 fig. 17—19, Lampun, Siam; — latior p. 323 fig. 1—4, Nilgiris, Indien; — pleurotomoides p. 324 fig. 14—16, Tinevelly, Indien. Ausserdem zum erstenmal abgebildet thebawi G. Aust. fig. 11—13; — porrectus P. fig. 20—22; — obtusus Stol. fig. 8—10; — und zahlreiche Zusätze zur Synopsis der Streptaxidae.

„ 328. Smith, E. A., on Xylophaga praestans n. sp. from the English Coast. — Mit Texfigur.

„ 331. Eliot, Sir C. N. E., Notes on some new or little known members of the family Doridae. — With pl. XIII. — Neu Doridium gardineri p. 332 aus dem südlichen Pacific; — D. pilsbryi p. 333 von ebendort; — D. reticulatum p. 335 t. 13 fig. 1, Ostafrika; — Chelidonura varians p. 335, Sansibar; — Ch. (?) hirundinina var. punctata p. 336 t. 13 fig. 2, Sansibar; — Ch. philinopsis p. 336, Sansibar.

„ 338. Sykes, E. R., Description of Cerastus dinshawi n. sp. from Aden (Textfigur), with a note on Otopoma clausum Sby. and O. yemenicum Bgt.

„ 340. Preston, H. B., Descriptions of two supposed new species of Cyathopoma, peilei aus Shervery Hills in Südindien, und C. (Jerdonia) serendibense aus Ceylon, beide mit Textfigur.

„ 341. Krogh, Aug., on shells floating on the surface of the Sea.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1902 vol. 55 part. III.

p. 593. Pilsbry, H. A., new Land Mollusca from Idaho (Pristiloma idahoense p. 593).

„ 696. Dall, W. H., Synopsis of the Carditacea and of the American Species. — Neu: Venericordia (Cyclocardia) armilla p. 713, Golf von Mexiko; — V. (C.) moniliata p. 713 Rio Janeiro;

— V. (C.) incisa p. 714 Californien; — Cardita (Glans) sulcosa p. 715, Panama; — Von Venericordia ventriosa Gould wird V. (C.) stearnsi Dall von Puget Sund abgetrennt, von V. borealis Gould aus dem Beringsmeer V. (C.) alaskana.

Nordenskiöld, Erland, über die Trockenzeitanpassung eines Ancylus von Südamerika. — Mit 17 Figuren. — Im: Zoologischer Anzeiger, vol. 26 no. 704, 13. Juli 1903.

Wir verweisen auf den Auszug unter Kleinere Mitteilungen S. 186 dieser Nummer.

Sturany, Dr. R., Gastropoden des Roten Meeres. — Expeditionen S. M. Schiff „Pola" in das Rote Meer. Zoologische Ergebnisse XXIII. Aus Band LXXIV der Denkschriften der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien 1903. gr. 4. 75 S. mit 7 Tafeln.

Die Forschungen der Pola haben im tieferen Wasser des Roten Meeres bei 57 Drakezügen 49 Arten Gastropoden ergeben, von denen allerdings nur eine in mehr als 1000 m. gefunden wurde, und gerade diese war die an der Oberfläche lebende Janthina globosa Swains. Ueber die eigentliche Abyssalfauna des Roten Meeres erfahren wir also auch durch die Pola nichts. Von den 49 Arten sind 21 unbeschrieben, 16 Arten gehen aus dem unter 300 m. tiefen Küstenwasser bis in erheblich grössere Tiefen, darunter merkwürdiger Weise der grosse Murex tribulus L., 19 sind der Tiefe unter 300 m. eigentümlich. — In der Litoralzone gesammelt wurden an 50 Orten 294 Arten, davon 11 überhaupt neu, 23 zum erstenmal aus dem Roten Meer nachgewiesen. Die neuen gedrakten Arten sind meistens schon (im Anzeiger der Akademie, 5. Juli 1900) bekannt gemacht worden; hier werden sämtliche Arten sehr gut abgebildet. Es sind: Fusus bifrons t. 1, fig. 1—4; — Nassa thaumasia t. 2, fig. 7—8; — N. steindachneri t. 2, fig. 9; — N. xesta t. 2, fig. 6; — N. munda t. 2, fig. 4; — N. sporadica t. 2, fig. 5; — N. stiphia t. 2, fig. 2; — Mitra gonatophora p. 225 (17) t. 4 fig. 2; — Mitrella erythriaensis t. 1, fig. 5; — M. nomanensis t. 1 fig. 6; — Conus aculeiformis var. torensis p. 227, (19) t. 4. fig. 8; — C. planiliratus var. batheon p. 217 (19) t. 4 fig. 6, 7; — Drillia potti t. 3, fig. 6 a; — ? Dr. inchoata t. 5, fig. 8; — Clavus

siebenrocki t. 3, fig. 2; — Mangilia pertabulata p. 231 (23) t. 3 fig. 1; — ? Pleurotoma beblammena p. 231 (23) t. 3 fig. 4; — Solariella illustris t. 1 fig. 7; — Emarginula harmilensis p. 235 (27) t. 5 fig. 12; — Atys (Roxana) lithensis p. 235 (27) t. 6 fig. 2. Die neuen Arten aus der Litoralzone sind: Mangilia (Glyphostoma) epicharis p. 251 (43) t. 7 fig. 2; — Clathurella dichroma p. 252 (44) t. 5 fig. 5; — Capulus caramanensis p. 256 (48) t. 7 fig. 11; — Eulima muelleriae p. 258 (50) t. 6 fig. 10; — Eu. orthophyes p. 258 (50) t. 6 fig. 8; — Stylifer thielei p. 258 (50) mit Holzschnitt; — Syrnola trivittata p. 258 (51) t. 7 fig. 8; — Elusa halaibensis p. 258 (51) t. 6 fig. 11; — Triforis senafirensis p. 262 (54) t. 5 fig. 7; — Euchelus erythraeensis p. 266 (58) t. 5 fig. 6.

The Joural of Conchology. Vol. 10 no. 12. (Oktober 1903).

p. 345. Melvill, J. C. and R. Standen, the Genus Scala (Klein) Humphrey, as represented in the Persian Gulf and North-Arabian Sea. Neu: Scala melior p. 345 t. 7 fig. 9; — Sc. rissoinaeformis p. 346 t. 7 fig. 10; — Sc. sykesii p. 346 t. 7 fig. 11; — Sc. thelcteria p. 346 t. 7 fig. 13; — Sc. townsendi p. 347 t. 7 fig. 14; — Opalia xenicima p. 348 t. 7 fig. 17; — Cirsotrema corolla p. 348 t. 7 fig. 18; — C. mammosa p. 349 t. 7 fig. 15; — C. optima p. 350 t. 7 fig. 16.

„ 351. Smith, Edg. A., Note on Macron trochlea.

„ 353. Woodward, B. B., List of British Non Marine Mollusca.

„ 367. Baldwin, S. W., the Landshells of the Turton District.

„ 368. Smith, Edgar A., a new Modiola (evansi) from Malacca (woodcut).

Weiss, Dr. A., Nachtrag zu der Aufzählung der im Balatonsee und dessen Umgebung vorkommenden lebenden Weichtiere (Mollusken). — Aus: Result. wissensch. Erforschung des Balatonsees vol. II, Teil I.

77 Arten und Varietäten, darunter 30 Arten und 3 Varietäten Landschnecken. Von den Servain'schen Arten ist nur Lithoglyphus renoufi aufgefunden worden.

Pilsbry A. H. & E. G. Vanatta, Marine Mollusca. Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition 1898—99. XIII. From: Proc. Washington Acad. Sciences vol 4 p. 549—560 pl. 35.

Neu: Lutricola cognata p. 556 t. 35 fig. 5; — Lima galapagensis p. 556 t. 35 fig. 4; — Chlorostoma snodgrassi p. 557 t. 35 fig. 7; — Cerithidea mutata p. 558 t. 35 fig. 1; — Drillia roseobasis p. 558 t. 35 fig. 2; — Dr. albemarlensis p. 558 t. 45 fig. 3; — An der Cocosinsel wurden 19 Arten gesammelt, meist Panamaformen, aber darunter das westindische Chlorostoma maculatostriatum C. B. Ad.

Joubin, in: Travaux scientifiques de l'Université de Rennes. — Tome I. Fasc. III p. 361—364. 4 Fig. im Text.

Observations sur diverses Céphalopodes 7. note: Heteroteuthis Weberi n. sp. (unterscheidet sich sehr von H. dispar (Rüppel) Gray.)

Eingegangene Zahlungen:

L. Futh, Königsberg, Mk. 6.—; Th Hocker, Gotha, Mk. 6.—; Chr. Jensen, Kopenhagen, Mk. 6.—; A. Köhler, K. K. Notar, Dauba, Mk. 3.—; Lindholm, Wiesbaden, Mk. 6.—; A. Luther, Helsingfors, Mk. 12.—; H. C. Sell, Kopenhagen, Mk. 6.—.

Geänderte Adresse:

Jaroslav M. Petrbok, Kojetice bei Prag.

Pfarrer **Ricklefs,** Waddewarden bei Jever i. O.

Neue Mitglieder:

Dr. med. **Ernst Hermann,** Gelsenkirchen, Bahnhofstrasse 23.

A. Köhler, K. K. Notar, Dauba in Böhmen.

Gesucht.

Schöne Tridacna gigas (beide Schalen), nicht unter 150 Kilogr. wiegend. Offerten mit Angabe von Gewicht, Grösse und Preis an **Die Redaktion.**

☞ Welches ist das **neueste und bestbewährteste Verfahren,** anatomische Präparate der Genitalien, Radula u. s. w. zu konservieren, sodass sie zur Ansicht ausgestellt werden können? Um Mitteilung bittet freundlichst

D. F. Heynemann,
Sachsenhausen, Schifferstr. 53.

Redigiert von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 30. November.

Nachrichtsblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Heft I.

(Januar — März.)

Inhalt:

	Seite
Kobelt, Streifzüge in Süditalien	1
Kobelt, Diagnosen neuer Murella-Arten	21
Rolle, Drei neue Najadeen aus Tonkin (mit 4 Tafeln)	25
Kobelt, Die systematische Stellung der chines. Ennea	26
Kobelt, Lo Bianco, Dr. Salvatore, le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Yacht Puritan . .	30
Kobelt, Unsere Kenntnis der Fauna europaea . .	33
Rolle, Diagnosen neuer Arten	35
Kobelt, Cassidaria echinophora	39
Kleinere Mitteilungen	40
Literatur	41

Recd Mar. 2/04

Frankfurt a. M.

Verlag von Moritz Diesterweg.

1904.

Deutsche Malakozoologische Gesellschaft.

Um den Herren Malakologen die Erwerbung der früheren Jahrgänge unseres **Nachrichtsblattes** zu erleichtern, haben wir den Preis

für beliebige einzelne Jahrgänge auf Mk. 2.—,
„ „ 12 „ „ „ 20.—,
„ alle 23 Jahrg. von 1881—1903 „ „ 40.—

ermässigt, zu beziehen durch die Verlagsbuchhandlung von **Moritz Diesterweg** in **Frankfurt a. M.**

Zu sämtlichen 35 Jahrgängen von 1869 bis 1903 wird demnächst ein **Generalregister** erscheinen, verfasst von Frau Amalie Kobelt in Schwanheim.

In betreff der Jahrgänge des Nachrichtsblattes von 1869 bis 1880 und der Jahrbücher 1874 bis 1887 verweisen wir auf die Anzeige von **R. Friedländer & Sohn** in Berlin.

Grösstes Lager in Europa

in

◆◆ Marinen-, Land- und Süsswasser-Conchylien ◆◆

(über 10,000 Species)

alles correct determiniert zu civilen Preisen, eigene Sammler in den Tropen, Uebernahme von Bestimmungen, Kauf und Tausch mir fehlender Arten. **Kataloge** zu Diensten.

Zusammenstellung ganzer Sammlungen oder einzelner Familien zu **ermässigten** Preisen.

Kosmos, naturhistor. Institut, von **Hermann Rolle**,

(etabliert seit 1889)

Berlin SW., Königgrätzerstrasse 89.

Verkauf einer Conchylien-Sammlung

von über **11627 Arten und Varietäten**, ausser einzelnen Lokalitäten aus den Faunengebieten: Europa, N.-Afrika, Capland, Madagascar, Syrien, Caucasus, Turkestan, China, Japan, Philippinen, Süd-Australien, Tasmanien, Neu-Seeland, Süd-Amerika, Verein. St. v. N. Amerika und Californien. Zahlreiche fremde und eigene Typen.

Nähere Auskunft bei

Dr. K. Brancsik,

Comitats-Physikus in **Trencsin**, Ungarn.

No. 1. Januar 1904.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Das Nachrichtsblatt erscheint in vierteljährigen Heften.
Abonnementspreis: Mk. 6.—.
Frei durch die Post im In- und Ausland.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.
Bestellungen, Zahlungen u. s. w. an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M.
Andere die Gesellschaft angehende **Mitteilungen,** Beitrittserklärungen u. s. w. an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.
Ueber den Bezug der älteren Jahrgänge und der Jahrbücher siehe Anzeige am Schluss.

Mitteilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Streifzüge in Süditalien.

Von

Dr. W. Kobelt.

I.

Nach fast fünfundzwanzigjähriger Pause hat mich die Verkettung der Umstände wieder einmal in den sonnigen Süden geführt und es mir möglich gemacht, sowohl in 1902 als in 1903 eine Anzahl Wochen in Neapel und seiner Umgebung zuzubringen. Im April und Mai 1902 war ich freilich Rekonvaleszent von einer schweren Influenza-Pneumonie und zu grösseren und anstrengenderen Ausflügen noch nicht recht im Stande. Aber was ich trotzdem erbeutete war derart, dass ich mich schon beim Antritt der Rückreise ganz bestimmt entschlossen hatte, sobald als möglich dem

Süden einen neuen Besuch abzustatten und nach Kräften nachzuholen, was ich hatte versäumen müssen. Das ist nun freilich im September und Oktober 1903 auch nur sehr teilweise gelungen und es bleibt noch sehr, sehr viel zu tun. Ich glaube trotzdem einen zusammenfassenden Bericht nicht länger aufschieben zu sollen, einmal weil ich nicht wissen kann, ob es mir noch einmal möglich sein wird, die weite, anstrengende und kostspielige Reise zu unternehmen, und dann, um jüngere Fachgenossen, welche ein günstiges Geschick über die Alpen führt, aufmerksam zu machen auf das, was dort noch zu tun ist, und auf die weiten Gebiete, in denen noch mit Erfolg nach Neuem zu forschen ist. Mit Rücksicht auf diese gebe ich auch einige Mitteilungen über Nichtmalakologisches; es kann ihnen in den wenig von der Kultur beleckten Bergen Süditaliens vielleicht manchmal von Nutzen sein, vielleicht auch manches Vorurteil zerstreuen. So vor allem die festeingewurzelte Ansicht, dass es in Süditalien abseits der Heerstrasse unsicher sei, vielleicht sogar von Räubern wimmle und dass man nicht unbewaffnet ausgehen könne. Die Mitnahme eines Revolvers ist so ziemlich das törichteste, was ein sammelnder Naturforscher tun kann; erstens könnte er bei einem Raubanfall kaum nützen und dann ist in Italien das Tragen von Waffen, selbst von Dolchen und ganz besonders von Revolvern streng verboten. Die sonst gegen den Fremden so zuvorkommenden Carabinieri verstehen in diesem Punkte keinen Spass und schon der blose Besitz eines Revolvers kann den Forestiere in schwere Unannehmlichkeiten und selbst ins Gefängnis bringen. Ich bin übrigens bei meinem mehrmaligen Aufenthalt im Süden nie in den Fall gekommen, eine Waffe zu vermissen und habe selbst in den abgelegensten Gebieten niemals Unannehmlichkeiten erlebt. Etwas Sprachgewandtheit und Kenntnis der italienischen Sitten und Gewohnheiten ist wichtiger als jede Waffe.

Doch nun zur flüchtigen Schilderung der wichtigsten Exkursionen.

1. Neapel und Umgebung 1902.

Wir — meine Frau und ich — waren am 11. April beim schönsten Regenwetter in Neapel angekommen. In den überfüllten Hôtels war nur sehr schwer Unterkunft zu finden, aber am andern Tage verhalf uns Freund Mayer von der Zoologischen Station zu einem so schönen, angenehmen und billigen Quartier in einer deutschen Familie, dass wir baldigst alle unsere Pläne zu einem ruhigen Landaufenthalt in Terracina oder Positano oder sonst irgendwo ausserhalb des grossen Fremdenstromes aufgaben und sechs Wochen lang in der Stadt Neapel sitzen blieben. Freilich, wir sassen so gut und ruhig wie auf dem Lande, hatten aber die elektrische Trambahn vor der Türe und waren in einem Viertelstündchen von der Piazza Barbaja am Fuss des Posillipo im Mittelpunkt der lärmenden Grossstadt, und unser sonniges Zimmer ging auf die Strasse Caracciola; unmittelbar zu unseren Füssen war der Hafen für die Fischerboote und breitete sich die ganze Herrlichkeit des Golfes von Neapel aus: die Stadt selbst bis zum Castello d'Uovo und Pizzofalcone, der Vesuv, der Monte Santangelo und Capri, dessen Westhälfte der im Frühlingsblütenschmuck prangende Posillipo verdeckte. Dabei die volle Sonne vom Aufgang bis zu ihrem Verschwinden hinter dem Berg. Das war der rechte Platz zum Gesundwerden und zum erstenmal habe ich hier das richtige dolce far niente kennen gelernt und sechs Wochen lang ausser meinem Tagebuche und den notwendigsten Korrespondenzkarten keine Zeile geschrieben.

Nur den Mollusken wurde einige Zeit gewidmet. Die erste Ausfahrt mit der Elektrischen galt meinen alten Freunden, den Muschelhändlern von Santa Lucia, und es war ein Glückstag, wie er nicht leicht vorkommt. Santa

Lucia kannte ich freilich kaum wieder. Die Stadterweiterung hat es vom Meer abgeschnitten; zweihundert Meter draussen zieht ein Damm hin, der in Verbindung mit der Via Caracciola freilich einmal den wunderbarsten Korso der Welt abgeben wird, und an der Landseite reisst das „Assanimento", die Gesundheitsbehörde, einen der köstlichen, malerischen, schmutzigen und übelriechenden Vicolos nach dem anderen ab und ersetzt ihn durch Kasernenbauten für Fremdenpensionen und das ächte, neapolitanische Volksleben muss man weit draussen in den neuen Vierteln hinter dem Reclusorio suchen, wo es gar nicht hinpasst. Auch die Fruttajolen sind ganz andere geworden; lebende Frutti di mare sieht man nur noch ganz wenig und aus den Läden verschwinden mit geringen Ausnahmen mehr und mehr die Erzeugnisse der Bucht von Neapel und werden durch Schaustücke aus den tropischen Meeren, Südamerika und der Eritrea, ersetzt. Der Fremde kauft die lieber „zur Erinnerung an Neapel". Grosse Pinna sind aber immer noch zu haben, auch Tritonium nodiferum und vereinzelt Dolium galea, Tritonium parthenopeum und Ranella gigantea, etwas häufiger Cypraea pyrum, die gegenüber C. spurca und lurida gemein genannt werden muss, und Cassis sulcosa. Wir hatten uns schon mit dem Gedanken abgefunden, mit sehr geringer Ausbeute abziehen zu müssen, als ich in einer Ecke einer Bude eine Anzahl grosser *Buccinum* entdeckte, über die ich später genau berichten werde, und daneben ein halbes Dutzend *Neptunea contraria,* von denen mindestens zwei offenbar lebend gesammelt waren. Dedove kischte? (woher diese?) fuhr ich den Händler an, aber es war nichts richtiges von ihm herauszubringen; sie seien aus dem Golf von Salerno oder von „fuori di Crape" (ausserhalb Capri). Das war doch etwas, was der Mühe wert war. Aber es sollte noch besser kommen. Der Händler brachte noch ein Kästchen herbei, bei dessen

Oeffnen uns beiden — meine Frau begleitete mich natürlich — die Augen übergingen: *Latiaxis, Coralliophila, Fusus craticulatus, rostratus* u. dgl. aus der Korallenzone. Es war offenbar die Ausbeute eines Korallenfischers, den College Tiberi seligen Angedenkens abgerichtet hatte, die uns hier in die Hände fiel. Natürlich stellte ich sofort ein strenges Examen an, aber es blieb erfolglos; der Händler versprach mehr zu besorgen, aber umsonst fragten wir alle 2—3 Tage an; weder in 1902 noch in 1903 habe ich das Geringste von Korallenbewohnern erhalten können und Versuche zur direkten Anknüpfung mit den pescatori di coralli waren umsonst. Der erste Tag blieb für die Meeresconchylien der einzige erfolgreiche. Die Fischer sowohl wie die Händler klagten über die Abnahme der Ausbeute, und auch Prof. Lo Bianco — der mein Sammlerherz durch eine *Venus effossa* und einige andere Kostbarkeiten erfreute — bestätigte mir, dass sich die Folgen der unvernünftigen Raubfischerei von Tag zu Tag deutlicher zeigten, dass aber auch die nicht eigentlich marktfähigen grösseren Gastropoden, Tritonium, Dolium, Ranella, Cassis von Jahr zu Jahr schwerer zu beschaffen seien und dass auch die Fischer der Station immer weiter hinausfahren müssten. Ein Wunder ist das gerade nicht: es bestehen keinerlei Schon-Vorschriften und die Zahl der Fischer nimmt noch viel rascher zu, als die der Bevölkerung.

Die Landmolluskenfauna der Campagna von Neapel ist bekanntlich nichts weniger als reich und hat ausser den gemeinen am vorderen Mittelmeer nirgends fehlenden Arten nur *Helix subprofuga* Stab. und eine prachtvolle grosse Xerophile, die gewöhnlich zu variabilis gestellt wird, aber mit dem südfranzösischen Typus nicht vereinigt werden kann. Sie ist durch ganz Süditalien verbreitet; auch die von mir 1872 bei Bari und Taranto gesammelte grosse Form der *variabilis* (Iconographie vol. V. no. 1297—1299)

gehört dazu und ich habe eine ganze Reihe Formen, die anatomisch wie testaceologisch eines gründlichen Studiums bedürfen, in der Basilikata und dem nördlichen Kalabrien gesammelt. Es handelt sich da offenbar um eine gute Lokalform, die einen eigenen Namen haben muss. Weissmäulige-Formen, die man zu *Xerophila cespitum* rechnen könnte, fehlen in ihrem Verbreitungsgebiete vollständig: die Grenze zwischen beiden bleibt aber noch festzustellen. *Xerophila subprofuga* Stab. war früher überall gemein; Prachtexemplare konnte man in der Villa Nazionale in Menge an den Gebäuden und Säulen ablesen. Im Frühjahr 1902 wie im Herbst 1903 habe ich sie vergeblich gesucht; aber als mein Hauswirt, Herr Gärtner Wulle aus seiner Gärtnerei bei Poggio reale ein paar zusammengelesene tote Schnecken mitbrachte, war das erste Stück, das ich in die Hand nahm, ein linksgewundenes Exemplar der *subprofuga*.*) Im Frühjahr 1902 waren Schnecken ungeheuer selten, lebende ausgewachsene Exemplare selbst von den gemeinsten Arten kaum aufzutreiben. In den Samen- und Zwiebelkulturen des Herrn Wulle bei Arco felice in den phlegraeischen Feldern, wo im Herbst *Helix pisana* und *vermiculata* furchtbaren Schaden tun und sackweise abgelesen werden müssen, waren kaum ausgewachsene zu sehen, während an einem Blumenkohlstrauch junge eine dicke Kruste bildeten. Es scheint fast, als ob diese Arten nur einjährig seien. Im Jahre 1881 hatte ich bei Algesiras an *Xerophila luteata* ganz ähnliche Beobachtungen gemacht. Ich hebe es hier nochmals hervor, um darauf aufmerksam zu machen, dass wir selbst über die allereinfachsten Tatsachen, welche die Biologie

*) Ich habe unter den Hunderttausenden von Schnecken, die ich im Laufe von mehr als dreissig Jahren in den verschiedensten Gegenden gesammelt habe, nur ein einziges Mal ein verkehrt gewundenes Stück (von Helix nemoralis) gefunden.

der gemeinsten Schnecken betreffen, noch völlig im Unklaren sind.

Die gemeinen maruzze, d. h. die Formen von *Helix ligata gussoneana,* welche in den Strassen von Neapel im Frühjahr in Unmassen zum Verkauf ausgeboten werden und eine wichtige Volksnahrung bilden, finden sich in der Campagna von Neapel so wenig, wie in den anschliessenden vulkanischen Gebieten. Auch auf der Halbinsel von Sorrent habe ich kein Stück gefunden, ebensowenig am Südrand der Volskerberge von Formiae zum Cap Circejo. Erst jenseits des Seletales und hinter dem Monte Vergine bei Avellino sind mir die ersten Formen begegnet. Es wäre eine sehr lohnende Aufgabe, die aber nur Jemand lösen kann, der in Neapel wohnt und mit dem Dialekt vollständig vertraut ist, festzustellen, woher die Maruzzeri ihre Waare beziehen. Es sind recht verschiedene Formen, die man antrifft und die Bezugsquellen wechseln sicher mit der Saison. Im ersten Frühjahr kommen sie aus den Randbergen der Campagna; neben *ligata* wird dann auch *vermiculata* und *aspersa* verkauft und im von der Kultur noch wenig beleckten Viertel zwischen Corso Cavour und dem Hafen auch *Helix pisana* und die grosse *Xerophila.* Später kommen dann offenbar auch Pomatien aus entlegeneren Gebieten, zuletzt die grossen ächten ligata aus den Abruzzen, und mit diesen manchmal auch maruccone, d. h. die grosse *Pomatia lucorum* oder *straminea,* welche westlich der grossen Wasserscheide in Neapel nicht vorzukommen scheint. Hier ist noch viel zu beobachten und aufzuklären; es fehlen nur die Beobachter.

Einfuhr von aussen scheint jetzt, wo der Bahnverkehr das Herbeibringen aus den Gebirgen so erleichtert, nicht mehr stattzufinden. Nach Briganti kamen früher sicilianische Schnecken, aspersa und mazzullii, in grosser Menge herüber. Der Neapolitaner schätzt überhaupt die marruzze nicht so

hoch, wie der Spanier seine caracoles; sie sind keine Leckerbissen, sondern eine Nahrung der ärmeren Klassen. Im Sommer ist der Konsum sehr gering, aber wenn am 8. September der Neapolitaner seine grosse Kirmes, das Fest der Madonna di Piedigrotta feiert, müssen Schnecken gegessen werden. Wir kamen leider 1903 ein paar Tage zu spät und konnten uns nicht mehr selbst überzeugen, was gegessen worden war; der Beschreibung nach sind es die Arten aus der Campagna Helix aspersa, vermiculata, pisana und die Xerophile. Nach Verkäufern von maruzze sahen wir uns im Herbst vergeblich um, doch kann daran auch die Trockenheit — es hatte seit fünf Monaten nicht geregnet — Schuld gewesen sein; in anderen Jahren sollen nach den Herbstregen Schnecken auf den Markt kommen und ich habe auch 1878 selbst solche gekauft.

Die Untergattung Iberus — oder richtiger Murella — wird in Neapel und seiner nächsten Umgebung nur durch die genügsame *Helix muralis* vertreten, welche an den Tuffmauern aushält, wie an der Lava des Aetna. Sie findet sich im allgemeinen recht einzeln, doch sagte mir Herr Wulle, der als geschulter Botaniker sich unschwer einen ganz guten Blick für Schnecken aneignete, dass er sie in einem Garten auf Pizzofalcone, den er eine Zeit lang gepachtet hatte, in grosser Menge gesehen habe. Von Clausilien findet sich im Tuffgebiet nur die allergemeinste Küstenart *Cl. papillaris* L.

2. Eboli und das Seletal.

Mein Gastfreund hatte in sehr verschiedenen Gegenden „Kulturen", in denen er Samen und Blumenzwiebeln züchtete, die in dem üppigen vulkanischen Boden der Campagna und auf den Tuffen Neapels nicht Kalk genug zum Gedeihen fanden. Unter anderen hatte er auch ein leerstehendes Kloster in Eboli in der Provinz Salerno ge-

pachtet und dort ein paar Zellen wohnlich eingerichtet, in denen die Familie die heisseste Sommerzeit zuzubringen pflegte. Sonst wohnt nur ein Fattore dort, ein zuverlässiger Venetianer, dessen Frau bei gelegentlichen Besuchen des Herrn für die leiblichen Bedürfnisse sorgte. Man brauchte sich also bezüglich Unterkunft und Verpflegung keine Sorgen zu machen und so nahm ich mit Freuden den Vorschlag an, Herrn Wulle für ein paar Tage dorthin zu begleiten. Kam ich ja dort, wo noch nie gesammelt worden war, auf „unverritzten Grund".

Eboli liegt an der grossen Bahnlinie, die von Neapel über Salerno und Potenza nach der Stätte des alten Metapont führt und dort in die grossgriechische Küstenlinie Tarent-Sibari-Cotrone-Reggio einmündet. Der Besucher von Paestum sieht es in üppigem Grün am rechten Ufer des breiten Seletales liegen, gegenüber dem hochragenden, zackigen Alburnus, besucht es aber so gut wie nie. Es gehört noch zum Gebiete des Monte Santangelo im weiteren Sinne oder richtiger dem Bergland zwischen der Senke von Salerno, dem Sele und dem Sarno, das von den modernen Kartographen bald als Monti picentini, bald als Monti irpini bezeichnet wird. Ich rechnete mit Bestimmtheit darauf, hier noch eine Form des *Iberus surrentinus* zu finden und meine Erwartung wurde nicht getäuscht. Ueberall, schon an den Strassenmauern innerhalb der Stadt fand sich die hübsche Form, die ich als *Iberus surrentinus vallicola* beschrieben habe (cfr. Iconographie N. Folge v. 10 No. 1837). Als mir aber die Ragazzi des Fattore von der Innenseite der Mauer des Klostergartens ein paar Hände voll Schnecken zusammenlasen, erkannte ich darin mit Erstaunen eine prachtvoll gefärbte Form von *Iberus muralis*, ganz ähnlich derjenigen, welche ich 1872 bei Taranto fand und damals, wo ich so reichgefärbte und relativ grosse *muralis* noch nicht kannte, für eine Varietät von *Iberus globularis* Zgl. gehalten hatte

(cfr. Iconographie I No. 1190, 91). Ihr Vorkommen soweit im Lande drinnen war mir natürlich sehr auffallend. Da ich aber trotz allem Nachsuchens innerhalb mehrerer Tage kein Stück muralis ausserhalb des Klostergartens fand, unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass sie von den Mönchen einmal gelegentlich eingeschleppt worden ist und zwar vermutlich von Taranto, von wo ich allein ähnliche Formen kenne.

Unsere erste Exkursion galt der romantischen Schlucht von Campagna, die wohl verdiente, öfter von Fremden besucht zu werden. Der Weg führte erst eine Stunde den Sele aufwärts, durch wunderbar schöne und auch gut gepflegte Oelbaumwälder, dann bog er plötzlich in die enge Schlucht ab, die immer tiefer und enger wird, bis sie sich plötzlich zu einem kleinen Kessel erweitert, in dem nicht etwa ein kleines Gebirgsdorf, sondern eine Stadt von 10000 Seelen liegt, Sitz eines Unterpräfekten, eines Bischofs und eines Militärdistriktes. Vor Erbauung der Fahrstrasse war sie nur durch einen Saumpfad zugänglich, den ein paar entschlossene Menschen gegen ein kleines Heer verteidigen konnten, und das hatte im Mittelalter die Bewohner des offenen Seletales veranlasst, sich hier anzusiedeln. An den Felsen fand sich eine prachtvolle neue Jberusform, welche zu surrentinus in demselben Verhältnisse steht, wie *umbrica* Charp. und *moltenii* Adami zu *strigatus* oder *Campylaea gobanzi* zu *C. colubrina*, wenn auch ihre Rippen nicht ganz so stark sind. Ich habe sie als *Jberus surrentinus picentinus* (cfr. Iconographie N. Folge X No. 1841) beschrieben und kenne sie bis jetzt nur aus diesem Kessel. Mit ihr zusammen fanden sich die beiden Sorrentiner Clausilien (*cinerea* und *piceata*), ein *Pomatias*, das nach Wagner von dem süditalienischen *cassiniacus* nicht zu trennen ist, und *Glandina algira* L, welche von Terni ab durch das ganze mittelitalienische Gebirge verbreitet scheint, anfangs nur in

der Osthälfte, aber schon vor Neapel auch im Matese-Gebirge und weiter südlich bis Pästum und zum tyrrhenischen Meer.

In der Schlucht machte mich der landeskundige Fattore Favoretto auf einen eingemauerten Stein mit den Buchstaben J H S aufmerksam. Hier sei früher ein Höhleneingang gewesen und diese Höhle hinge mit der in Süditalien berühmten aber noch nie erforschten Höhle von Olevano am Tusciano zusammen, sei also mindestens 10 Kilometer lang. Ich erwähne das, um auf diese merkwürdige Höhle aufmerksam zu machen, die von Neapel über Battipaglia ganz bequem zu erreichen und für eine grosse Strecke zugänglich ist. Drei Kilometer vom Eingang ist eine unterirdische Kapelle, an der Stelle, wo ein Engel den bösartigen Dämon, der die Höhle bewohnte, überwunden hat; alljährlich am 8. Mai wird zum Angedenken ein grosses Fest abgehalten und dabei die Höhle erleuchtet. Hunde, die sich dabei verliefen, seien in der Schlucht von Campagna zum Vorschein gekommen. Die Höhle enthalte prächtige Tropfsteingebilde, sei aber hinter der Kapelle nur schwer zugänglich. Sie verdiente wohl eine Untersuchung; da in ihrer Nähe das grosse Elektricitätswerk liegt, das u. a. auch Eboli mit Licht und Kraft versorgt, findet der Forscher dort auch ein Unterkommen. Auf eine unbeschriebene Iberus-Form kann er an den Felsen des Tusciano-Kessels mit Sicherheit rechnen.

Am zweiten Tage machten wir über Battipaglia der weiten Ebene einen Besuch, die sich von dieser Station aus an den Picentinerbergen hinzieht und den Anschwemmungen des Tusciano und einiger anderer Wildbäche ähnlichen Charakters ihre Entstehung verdankt. Unser Ziel war Giffone, wo Kohlen vorkommen sollen; Heinrich Dohrn hatte mir im neapolitaner Museum prachtvolle fossile Fische von dort gezeigt. Der Weg führte durch wenig

hoffnungsvolles Gebiet, aber als wir bei Monte Corvino eine flache Anhöhe erstiegen, trat alsbald *Iberus surrentinus* wieder in einer eigenen Form auf, die ich als *Ib. surrentinus corvinus* (cfr. Iconographie N. Folge X no. 1842) beschrieben habe, und in Giffone selbst eine erheblich verschiedene neue, *Ib. surrentinus irpinus* (Icon. X no. 1843). Das überraschte mich, denn seither hatte ich immer in einem Flussgebiet eine und dieselbe Form gefunden; aber abends erfuhren wir von Favoretto, dass die Höhe von Monte Corvino das Thal des Tusciano von dem des Piacentino scheidet: die Theorie war somit gerettet. Ueber Giffone hinauszugehen, verhinderte uns ein schwerer Platzregen mit Hagel, der zum Glück gerade losbrach, als wir in dem kleinen Café beim Mittagessen sassen. Den Fundort der fossilen Fische und der Kohle, der noch einige Kilometer bergauf liegen sollte, haben wir deshalb nicht besucht und waren froh, als wir trocken wieder an der Bahn waren.

Das Wetter besserte sich wieder und wir beschlossen für den dritten Tag eine Exkursion über den Sele hinüber nach dem Alburnus, um zu sehen, ob das Thal nicht eine Scheidegrenze für die Jberusformen bilde. Das Dorf Postiglione, nach dem der 1700 m hohe Berg gewöhnlich genannt wird, liegt Eboli gerade gegenüber und scheint in ein paar Stunden erreichbar, aber man muss früh aufbrechen, wenn man die Tour dorthin in einem Tage machen will. Auf der grossen kalabrischen Heerstrasse braucht man anderthalb Stunden, bis man den tief eingeschnittenen Fluss erreicht. An den Mauern und Brücken fand sich überall *Iberus surrentinus vallicola*, teilweise in sehr grossen und lebhaft gezeichneten Exemplaren, am schönsten an dem Geländer der Brücke, welche Philipp II. wahrscheinlich auf römischer Grundlage hat errichten lassen. Ein paar Exemplare fanden sich auch noch am anderen Ufer an

den Trümmern eines Wachtturmes und an einem einsamen Einkehrhause, dann war sie spurlos verschwunden.

Von der Brücke ging es weiter, dem Berge zu, aber die Schnecken waren mit dem Kalkconglomerat des Nordufers verschwunden, der Boden sah ganz anders aus, und als wieder Steine auftraten, war es nur Tonschiefer, stellenweise von griffeligem Bruch. Stundenlang ging es bergan und wir überlegten, ob wir bei dem recht drohend aussehenden Wetter nicht umdrehen sollten, aber es konnte keinem Zweifel unterliegen, dass der obere Teil des Monte Postiglione, den eine dicke Nebelkappe verhüllte, aus Kalk bestand und wir beschlossen, es auf eine Durchnässung ankommen zu lassen. Bei 400 Meter Höhe trafen wir auf ein paar hervorragende Kalkfelsen und fanden an ihnen einen Jberus, der sich von surrentinus durch die weisse Grundfarbe und die andere Aufwindung so erheblich unterschied, dass ich auf den ersten Blick erkannte, hier beginne ein anderer Formenkreis; ich habe ihn nach meinem Begleiter *Jberus wullei* genannt (cfr. Iconographie N. Folge vol. 10 no. 1766—68). Mit ihm zusammen fand sich zu meiner grossen Ueberraschung *Glandina algira* L., die ich so hoch oben nicht mehr erwartet hätte, dann auch eine reizende Form der *Pomatia ligata*, die ich früher einmal von einem Maruzzero in Neapel gekauft hatte und in der neuen Auflage des Martini-Chemnitz als var. *meridionalis* beschrieben habe, leider nur in einem Exemplar. Es war da oben noch recht rauh und die Vegetation noch zurück. Der Jberus blieb uns aber treu bis zu dem romantischen Städtchen, in dessen „Strassen" unser Wägelchen nicht eindringen konnte, und zu dem alten Kastell der Herrn von Procida, das gut erhalten ist und als Bezirksgefängnis für die Provinz Salerno dient. Postiglione war früher ein verrufenes Räubernest; heute ist es zivilisierter geworden und wir fanden bei einem „Americano", der durch vierzehn-

jährigen Aufenthalt in New-York etwas mit der Zivilisation bekannt geworden war, sogar eine sehr gute Verpflegung und hätten auch ein sauberes Quartier finden können, wenn wir den Berggipfel hätten besteigen wollen. Dazu war aber das Wetter nicht angetan: wir gaben uns mit dem erreichten Resultate zufrieden, liessen baldigst wieder anspannen und waren sehr froh, als wir unser Quartier wieder erreicht hatten, ohne gründlich eingeweicht worden zu sein.

Für weitere Exkursionen hatte mein Begleiter keine Zeit, wir mussten zurück. Auf dem Rückweg sammelte ich noch bei Vietri und am Wege nach la Cava die bekannte kleine Form des *Jberus surrentinus,* welche nach den nach Pästum verschleppten Abkömmlingen als *posidoniensis* Tiberi beschrieben worden ist. Sehr zufrieden mit den Einblicken, welche mir die viertägige Exkursion in die Variabilität des *Jberus surrentinus* eröffnet, kehrte ich nach Neapel zurück. Die Bedeutung des Fundes am Alburnus wurde mir erst klar, als ich in der Sammlung meiner verehrten Freundin, der Marchesa Paulucci, im Florentiner Museum noch zwei unbestimmte Jberus aus der Basilicata (*Jb. potentiae* n. Icon. N. Folge X no. 1764, und *Jb. basilicatae* no. 1765) sah, die unzweifelhaft demselben Formenkreise angehörten und dessen Selbständigkeit sicher stellten. Daraus konnte ich aber weiter schliessen, dass das Gebiet südlich vom Sele auch noch weitere unbekannte Jberusformen enthalten müsse, ein Schluss, den meine Reise in 1903 glänzend gerechtfertigt hat.

3. Terracina und Cap Circejo.

Die vier Tage im Seletal waren mir ausgezeichnet bekommen und so entschlossen wir uns, noch eine zweite mehrtägige Tour zu unternehmen, an welcher meine Frau teilnehmen wollte. Sie galt dem von den Conchologen

vernachlässigten Südrande der Volskerberge oder wie sie jetzt genannt werden, der Monti Lepini und dem *Iberus signatus* Fer. und seinem verschollenen Artgenossen, dem *Iberus circumornatus* Fer. Das Wetter sah zwar nicht ganz sicher aus, aber es war schon fast Ende April geworden und blieb uns nicht mehr viel Zeit übrig.

Die Fahrt von Neapel nach Terracina ist zwar durch die Bahn von Sparanisi nach Gaëta sehr erleichtert worden, aber sie erfordert mindestens einen ganzen Tag, und wenn man unterwegs sammeln will, muss man zwei Tage daran wenden. Wir fuhren am 26. April auf der nach Rom führenden Bahn bis Sparanisi und hatten dort volle zwei Stunden Zeit, vergebliche Versuche zu machen, die benachbarten Berge zu erreichen; die Gartenmauern nahmen kein Ende. Erst gegen Mittag ging es weiter, in einem Tempo, das der schlimmsten deutschen Sekundärbahn Ehre gemacht haben würde. In aller Behaglichkeit konnten wir die fruchtbaren Gefilde zwischen der Rocca Monfina und den Massikerbergen betrachten, die Heimat des edlen Falerners, und dann jenseits des grossen Tunnels den Obstwald von Minturnae, dem die Campagna von Neapel kaum etwas Ebenbürtiges zur Seite stellen kann. Endlich kam die Festung Gaëta in Sicht und gleich darauf hielten wir in Formiae oder, wie es früher hiess, Mola di Gaëta. Es war schon ziemlich spät geworden, aber wir brachen doch sofort wieder auf und benutzten die Abendstunden, und das war ein Glück, denn der andere Tag verregnete vollständig. An einer grossen, aber ausser Betrieb befindlichen Ziegelei mit Ringofen vorbei gingen wir einer Strasse entlang, welche zwischen Gartenmauern gerade gegen die Berge nach dem in reizender Lage dort hängenden Dorfe Marannola führte. Wenn wir seither in der Umgebung von Neapel und auf der Surrentiner Halbinsel die üppigsten Gebiete Italiens gesehen zu haben glaubten, hier

wurden wir eines Besseren belehrt. Gegen das Tälchen von Marannola treten selbst die Obstwälder hinter der Somma in den Schatten. Mit der Schneckenausbeute ging es im Anfang schlecht. Am Eingang der Strasse sassen an der Mauer ein Dutzend *Iberus muralis*, dann fand sich eine lange Zeit gar nichts, endlich kamen Junge eines anderen Iberus und schliesslich dieser selbst, wie erwartet eine Form des *Iberus signatus* Fer. Aber er war nur ganz einzeln und erst als wir über die Mauern hinüber gelangen konnten und an den wunderschönen alten Olivenstämmen suchten, fanden wir etwas mehr und bekamen schliesslich ein Hundert zusammen. Auch *Pomatias cassiniacus* fand sich hier an den Mauern und die gewöhnlichen Clausilien. Die einbrechende Dunkelheit und drohender Regen trieben uns zurück in das Albergo dei fiori, das den Stern, den es im Baedecker hat, leider kaum mehr verdient.

Am anderen Tage regnete es dermassen, dass wir nichts tun konnten als in unserem Zimmer bleiben, was kein sonderlicher Genuss war. Wir erwarben ein Kilo schöner Exemplare von Murex brandaris, der gegessen wird, und freuten uns über die Menge von Schwalben, ein in Italien ziemlich ungewohnter Anblick. Am Bahnhof zu Minturnae hatte ich über dreissig Nester gezählt, in Formiae trieben sich offenbar Schwärme herum, die auf dem Durchzug nach Norden begriffen waren. Ein kleiner Gang, den ich in einer Regenpause nach den Tongruben vor der Stadt wagte, blieb malakologisch ergebnislos.

In der Nacht hörte der Regen auf, am andern Morgen war leidliches Wetter, und wir nahmen einen Vetturino, der uns über Itri und Fondi nach Terracina bringen sollte. Die Vegetation blieb gleich üppig; in geringer Höhe trat auch wieder *Iberus signatus* in einer etwas grösseren Form zahlreich an den Oliven auf, be-

sonders hübsch um das alte Brigantennest Itri, wo sie auch Freund Martens schon gesammelt. Bis zur Höhe hinter Itri hatte der Kutscher sich ruhig unserer Marotte gefügt, gehalten wo wir wollten, und selbst Schnecken sammeln helfen. Jetzt, wo es bergab ging, streikte er und erklärte, er müsse auch wieder zurück und vorher die Pferde füttern und ruhen lassen, könne also nicht mehr halten. Da mussten wir uns fügen. In scharfem Trab ging es hinunter nach Fondi und quer durch die Ebene, in der für Jberus keinerlei geeignete Lokalität ist, hinüber zum Berghang von San Biagio, durch den Torbogen, der ehemals die Grenze zwischen dem Kirchenstaat und Neapel bezeichnete und einem kahlen Bergabhang entlang, an dem sich eine kleine, der *Xerophila gargottae* Phil. ähnliche Schnecke, leider nur in unausgewachsenen Exemplaren fand, die unbeschrieben scheint. Von *Jberus signatus* sass nur ein einzelnes Exemplar an einer Telegraphenstange, von denen bei Itri nicht unerheblich verschieden; es war jedenfalls von San Biagio herübergewandert. Dann drängen sich die Berge immer dichter ans Meer, die Strasse ist teilweise in den Berg hineingehauen und schliesslich kommt die berühmte Stelle, wo schon die Römer, um der Via Appia eine Fortsetzung zu schaffen, eine senkrechte Wand von 40 Meter Höhe abgesprengt haben, an der das alte römische Mass eingehauen und heute noch sichtbar ist Ein Tor sperrt hier den Weg, dann geht es um eine Ecke und man ist in Terracina, der vielumstrittenen Grenzstadt. Dicht am Tor liegt das Gasthaus zur Post, das ich einem Sammler, der hier nachholen will, was wir versäumen mussten, als Standquartier mit gutem Gewissen empfehlen kann.

Wir verloren keine Minute und stiegen gleich nach dem Mittagessen durch die saubere Stadt nach dem Berge empor, welcher das alte Anxur und die Ruinen von dem

Palaste Dieterichs des Ostgoten trägt. Durch ein enges Pförtchen tritt man aus der Stadtmauer heraus und folgt dann einem steinigen beschwerlichen Pfad durch dürre, ölbaumbewachsene Gartenfelder. Ein paar Ragazzi hatten sich uns angeschlossen und holten um die Wette eine kleine, dünnschalige Form des *Jberus signatus* von den Bäumen herunter, die ganz die Fleckenzeichnung des verschollenen *Jberus circumornatus* Férussac hat und schwerlich von diesem verschieden ist. Die Tiere sassen bis ziemlich hoch in die Aeste hinauf und waren vielfach kaum oder noch nicht ganz ausgewachsen. An den Steinblöcken sass *Pomatias cassiniacus,* in den Binsenbüschen am Boden eine leider stets unausgewachsene *Carthusiana* aus der Verwandtschaft der abruzzesischen *martensiana*, über deren Artzugehörigkeit ich noch nicht recht klar bin. Wir stiegen übrigens nach der ziemlich anstrengenden Morgenfahrt nicht allzuhoch hinauf und drehten um, als wir signata in genügender Zahl eingetan hatten.

In der Nacht regnete es wieder tüchtig, aber am Morgen hellte es sich auf; über dem Vorgebirge der Circe stand ein schöner Regenbogen und wir nahmen das als eine Aufforderung, trotz der unsicheren Witterung die Fahrt zu wagen. Galt es hier doch eine hochwichtige Frage zu lösen und zu entscheiden, ob am Capo Circejo ein Apenninenjberus vorkäme oder eine Form des Jberus serpentinus, ob der durch die Senke der Pontinen vom Volskergebirge getrennte Bergstock somit zum Apennin gehöre oder zu der untergegangenen Tyrrhenis, wie der toskanische Monte Argentaro. Dass Romulo Meli in einer Anmerkung in einem in Deutschland kaum dem Namen nach bekannten Sammlerblättchen das Vorkommen von Jb. serpentinus am Circejo schon veröffentlicht hatte, wusste ich damals noch nicht.

Von Terracina nach San Felice führt eine leidliche

Fahrstrasse quer über die pontinischen Sümpfe hin oder richtiger über den Dünenwall, der sie vom Meer trennt und den Abfluss des Wassers verhindert. Noch innerhalb der Stadt überschreitet man den Fiume di Terracina, den östlichsten Entwässerungskanal, dann geht es durch leidlich angebautes Land von staunenerregender Fruchtbarkeit weiter zum Hauptabfluss, dem Portatore oder Badino, einem schiffbaren Kanal, den man nahe seiner Mündung auf einer Schiffbrücke überschreitet.

Am andern Ufer ist der Anbau verschwunden, man befindet sich im Gebiete der Dünen und des Niederwaldes, der Macchia. Silbergrauer Elaeagnus, immergrüne Eichen, darunter einzelne mächtige Hochstämme, Pistazien, Lorbeeren, Myrten, Haiden, dazwischen als Schmuck blütenbedeckte Ciströschen, ein paar verschiedene Lupinen überdecken den Sand; dann drängt sich näher und näher der Sumpf mit höherem dichtem Walde heran, während auf der anderen Seite in geringer Entfernung das Meer brandet. Im Eichwald liegt hie und da eine kleine Rodung, ein Blockhaus, umgeben von Gehegen für die Pferde, deren Zucht hier die Haupteinnahme liefert. Von Tierleben kaum eine Spur. Nicht nur fehlten die Vögel, für die doch das Kap eine Haupteinbruchsstelle bilden soll, fast vollständig, auch nach Käfern sahen wir uns trotz der Blütenmassen vergeblich um und von Mollusken war keine Rede. Gegen den Fuss des Kaps hin begann wieder der Anbau; eine Anzahl funkelneuer, zweistöckiger Backsteinhäuser, regelmässig über das schon etwas ansteigende Gelände verteilt und in der italienischen Landschaft sehr fremdartig anmutend, zeigten, dass hier wieder einmal der Versuch gemacht werde, dem Sumpf ein Randstück abzunehmen. Die Felder sahen gut aus, aber ein dauernder Erfolg kann nur erzielt werden durch Verbesserung des Abflusses oder nach dem grossartig einfachen Plane des Majors von Donat,

durch Absperrung des Zuflusses von den Bergen her. Dann beginnt die alte Campagna von San Felice und es geht steil aufwärts zu dem Städtchen, das an den Flanken des Kaps im üppigsten Grün hängt. Am Fuss des Berges fanden sich *Clausilia leucostigma* und *Helix vermiculata*, dann lange nichts, an den Mauern des Städtchens auch nichts, beim Aufstieg nach dem Semaphor neben *leucostigma* einzeln auch *Clausilia piceata*, in der Macchia über den Gärten nichts. Aber beim Rückweg, zu dem uns drohendes Gewölk zwang, fand ich in einer Mauer ein totes Stück einer Form aus der serpentina Gruppe (mein *Jb. melii*) und gleichzeitig meine Frau eine lebende *Campylaea setipila*. Trotz des verzweifeltsten Suchens blieb es bei dem einen Stück.

In der von aussen gerade nicht viel versprechenden Locanda fanden wir freundliche Wirtsleute, ein gutes, tadellos sauberes Mittagessen und hätten auch gute, saubere Betten haben können. Es waren auch andere Gäste da, Proprietarii aus Terracina, die zur Wachteljagd gekommen waren. Wir verschoben die Entscheidung über die Rückfahrt und gingen nach der Meerseite, wo ein schmaler, vielfach in den Felsen gehauener Pfad um den ganzen Berg herumzieht. Lange suchten wir umsonst, dann fanden wir in Felsenritzen eine andere Jberusform der serpentina-Gruppe, die ich als *Jberus circejus* (Iconographie N. Folge vol. 10 no. 1894, 1895) beschrieben habe, auch nur in geringer Zahl und fast nur tot; *Patula umbilicata* gesellte sich dazu und eine einzelne Pupa. Dann zog aber schweres Gewölk vom Meere her und wir hatten keine Lust, seine Entladung auf dem schmalen Pfad an dem Steilhang, unter dem in schwindelnder Tiefe das Meer brandet und auf dem nicht der geringste Schutz zu finden war, abzuwarten. Schleunige Flucht brachte uns in das Wirtshaus zurück, ehe der Hagelsturm schlimmster Güte losbrach. Wir waren

froh, dass wir den Wagen noch da hatten, und kamen ziemlich trocken in einer Regenpause nach Terracina zurück. Am andern Morgen war aber das Wetter so kalt und unfreundlich und es regnete so arg, dass wir uns zu schleuniger Heimkehr entschlossen. Mit knapper Not, durch ein furchtbares Gewitter, das die Strassen von Fondi in reissende Ströme verwandelte, kamen wir gerade noch recht zu dem einzigen Zuge, der uns nach Neapel bringen konnte. Mag ein anderer das Rätsel der alten Hexe vom Vorgebirg lösen und feststellen, wieviel von der Molluskenfauna zum Apennin, wieviel zur Tyrrhenis gehört. Ohne ein paar Tage Aufenthalt in San Felice geht das nicht. Er kann dann auch die Querfahrt durch die Volskerberge von Piperno nach Ceccano an der römischen Bahn oder die an ihrem Südrand von Fondi über Pico nach Pontecorvo machen, die beide ohne jede Schwierigkeit auf guter Poststrasse auszuführen sind und uns erst eine Uebersicht über den Formenreichtum von *Iberus signatus* geben werden.

(Forts. folgt.)

Diagnosen neuer Murella-Arten

von

Dr. W. Kobelt.

1. *Murella galdensis* n.

Testa imperforata, subgloboso-conica, parum nitida, superne regulariter costellato-striata, costellis confertis, obliquis, subarcuatis, hic illic cicatricosa, sub vitro quoque sculptura spirali deficiente, alba, seriebus tribus in anfractibus spirae, saepe obsoletis, rarius strigatim confluentibus, et in anfractu ultimo fere semper fascia lata interrupta sed distinctissime lataque vivide aurantio-fusca pulcherrime ornata. Spira conica lateribus vix convexis, apice parvo, obtusato; sutura linearis, impressa. Anfractus 5 regulariter et sat celeriter accrescentes, convexi, ultimus

major, rotundatus, antice breviter sed profunde deflexus, basi laevior subplanatus. Apertura obliqua plano arcuato, ovato-rotundata, valde lunata, faucibus fuscescenti-albidis fasciis translucentibus: peristoma saturate fuscum, expansum, extus et infra reflexiusculum, acutum, intus fusco labiatum, marginibus haud vel vix callo tenuissimo junctis, collumellari subarcuato, externo breviter rotundato, columellari stricte oblique ascendente, rarius dentis vestigia exhibente, ad insertionem dilatato, vividius tincto, colore partem parvam regionis umbilicaris quoque tegente.

Diam. maj. 23, min. 19, alt 15 mm.

Aufenthalt im Hochtale Campo di Galdo an der grossen calabrischen Heerstrasse zwischen dem Becken von Lauria und dem Tal des Lao, an den Flanken des Mte. Spina.

Eine der prachtvollsten italienischen Jberusformen, der Mittelpunkt eines besonderen, denen von Hel. surrentina, carseolana etc. ebenbürtigen Formenkreises.

2. *Murella saprensis* n.

Testa depressa conico-globosa, exumbilicata, solida, nitidula, obsolete costellato-striata, sculptura spirali nulla, alba, scriebus macularum tribus plerumque strigatim confluentibus, saepe obsoletis, et fascia quarta interrupta vix distinctiore in anfractu ultimo ornata. Spira depresse conica apice sat magno corneo; sutura linearis. Anfractus $5^1/_2$ convexiusculi, lente accrescentes, ultimus parum dilatatus, rotundatus, antice sat longe et profunde descendens. Apertura perobliqua plano arcuato, ovata, valde lunata, intus lutescenti — vel fuscescenti — alba, fasciis vix translucentibus; peristoma tenue, acutum, expansiusculum, vivide aurantio fusco tinctum sed vix labiatum, marginibus vix callo tenuissimo junctis, supero valde producto et subimpresso, columellari subincrassato vividius tincto supra appresso et maculam umbilicarem formanti fere parallelo.

Diam. maj. 24,5, min. 19,5, alt. 15 mm.

Aufenthalt bei Sapri am Golf von Policastro in den Höhlungen und Spalten alter Oelbäume, aber auch freisitzend an den Büschen des Stechginsters (Ulex europaeus).

Eine äusserst veränderliche Form, welche an den Oliven in der oben beschriebenen Form, am Stechginster in einer mehr aufgeblasenen manchmal fast kugeligen Form fast ohne Bänderung oder nur mit dem untersten Band geschmückt (var. ulicis m.) vorkommt, in den höheren Lagen aber mit vier deutlichen orangebraunen Fleckenbinden, fast mit der Zeichnung der helleren serpentina-Formen und rundeiförmiger Mündung (var. pisacanii*) m.) auftritt und ganz oben auf der Passhöhe nach Rovelli durch die nachfolgende Form ersetzt wird. Sie gehört zu dem Formenkreise der vorigen Art.

3. *Murella coccovelli* n.

Testa late conica, exumbilicata vel obsoletissime rimata, cretaceo-alba, supra sulcis arcuatis subtilibus sed distinctis potius exarata quam costellata, basi laevior, solidula, parum nitens, albida, seriebus macularum 3 — in anfractu ultimo 4, infima multo distinctiore — pulcherrime ornata. Spira conica apice sat magno, laevi, lutescente; sutura linearis, distincta. Anfractus $5^1/_2$ convexi, fere tumidi et subgradati, lentissime accrescentes, ultimus vix major, compresso-rotundatus, basi convexiusculus, antice arcuatim profunde deflexus. Apertura perobliqua plano arcuato, oblongo-ovata, valde lunata, faucibus fuscescentibus, fasciis translucentibus; peristoma acutum, tenue, expansum, basi vix reflexiusculum, marginibus parallelis, haud vel vix junctis, supero et externo vix tenuiter luteo — vel albolabiatis, columellari incrassato, stricto, vivide castaneo acie pallidiore, supra dilatato, appresso, sed distincte marginato et interdum rimam relinquente; macula umbilicaris nulla.

Diam. maj. 21, min. 18, alt. 14 mm.

*) Zu Ehren des am Strande bei Sapri von den bourbonischen Schossenen Freiheitskämpfers Carlo Pisacani benannt.

Aufenthalt auf dem ca. 900 m hohen Passe zwischen Sapri und Rovelli an den Flanken des 1520 m hohen Mte. Coccovello.

Durch die mehr furchen- als rippchenartige Skulptur die stark aufgetriebenen Windungen und die Beschränkung der dunklen Färbung auf einen Teil des Spindelrandes ausgezeichnet. Auch diese Form ist sehr veränderlich; namentlich kommen ganz niedrige Exemplare mit offenem Nabelritz vor, die, wenn man die Zwischenformen nicht hätte, unbedingt als eigene Art angesehen werden müssten. Ferner habe ich ein fast kugeliges Exemplar gefunden, das bei 20 mm Durchmesser 16 mm hoch ist, und ein anderes von 15 mm Durchmesser und 14,5 mm Höhe.

4. *Murella marateensis* n.

Testa exumbilicata, depresse globosa, solida, nitida, laeviuscula, sub vitro tantum subtilissime striatula, alba, seriebus macularum aurantiacarum tribus in anfractibus spirae, quatuor in ultimo — infera majore — pulcherrime ornata, raro seriebus superis deficientibus. Spira depresse conica, apice parvo corneo; sutura linearis vix impressa. Anfractus $4^1/_2$—5 sat celeriter accrescentes, sat convexi, ultimus dilatatus, antice descendens demum deflexus, basi concavus, ad regionem umbilicarem tumidulus. Apertura perobliqua plano arcuato, ovato-rotundata, valde lunata, faucibus fuscescenti-albis; fasciis et in speciminibus vivide coloratis vix translucentibus; peristoma tenue acutum, expansum, labio fusco vel fuscescente-castaneo undique indutum, marginibus conniventibus, haud junctis, columellari incrassato, vivide colorato, interdum acie pallidiore, supra parum dilatato, adnato, bene circumscripto.

Diam maj. 21, min. 19,5, alt. 14—15 mm.

Aufenthalt bei dem Hafenstädtchen Maratea am Südende des Coccovello-Massivs. Von den Formen der Nordseite bei Sapri schon durch Glanz und Glätte genügend verschieden, aber zu demselben Formenkreise gehörend.

(Forts. folgt.)

Drei neue Najadeen aus Tonkin.

Von

H. Rolle.

(Mit 4 Tafeln *).

1. *Hyriopsis goliath* n. sp.

Tafel 1. 2.

Testa maxima, quam H meyersiana, cui proxima, fere duplo major, differt praeterea: parte postica rectonec ascendente, impressionibus muscularibus accessoriis 2 nec 1, dentibus posticis ultra sinulum magis circularem productis, dente antico majore, triquetro.

Long. 250, alt. max. 175 mm.

Hab. Rivière claire, Tonkin.

Eine prächtige Form, die grösste der ganzen Sippschaft, mit Unio (Hyriopsis) Meyersianus Lea (Observ. vol. 6 t. 2) von Siam am nächsten verwandt, aber ziemlich doppelt so gross, der Schnabel geradeaus, nicht nach oben gerichtet, mit steil ansteigendem Rückenrand, wie bei Dipsas. Statt eines accessorischen Muskeleindruckes sind zwei vorhanden, der Sinulus ist mehr kreisrund. Die Schlosszähne sind normal gebildet, aber die hinteren Schlosszähne gehen nach hinten sehr weit über den Sinulus hinaus und der vordere Seitenzahn ist stärker und dreiseitig kegelförmig.

2. *Unio (Quadrula) liedtkei* n. sp.

Taf. 3; Taf. 4, Fig. a.

Diese prächtige, schwere, massive, knotig skulptierte Art, welche den schönsten nordamerikanischen Formen nicht nachsteht, dürfte dem chinesischen *Unio nodulosus* Wood *grandidens* Lea (Observ. vol. 9 t. 7 fig. 274) am

*) Es ist leider unterlassen worden, auf den Tafeln, welche der Autor in dankens- und nachahmenswerter Weise für das Nachrichtsblatt zur Verfügung gestellt hat, die Nummern anzugeben.

nächsten stehen, unterscheidet sich aber sofort durch die Einbiegung des Vorderrandes unmittelbar unter den Wirbeln, durch welche eine ausgesprochene Lunula entsteht, welche der chinesischen Art fehlt. Auch ist der Hauptzahn der rechten Schale nicht so tief parallel gefurcht. Ich gebe die vier Ansichten der Schale und kann mir deshalb eine genauere Beschreibung wohl ersparen.

Die Dimensionen sind: Länge 90, Höhe (vom Wirbel zum tiefsten Punkte des Randes) 138, Dicke 90 mm.

Aufenthalt mit der vorigen.

3. *Unio (Nodularia) gracillimus* n.

Taf. 4, Fig. b. c.

Steht dem *Unio fruhstorferi* Dautzenberg (J. de Conch. 1900 p. 429) am nächsten und bildet gewissermassen eine Zwischenform zwischen ihm und dem chinesischen *Unio grayanus* Lea. Er unterscheidet sich von fruhstorferi durch noch viel schlankere Gestalt, Warzenskulptur auch auf der vorderen Hälfte und die Farbe der Perlmutter, die rein weiss, bei fruhstorferi lebhaft rot ist. Die Dimensionen sind: Länge 85, Höhe 22 mm.

Aufenthalt bei Hanoi in Tonkin. Auch Unio biliratus Marts. und Unio laevis Marts. aus Tonkin gehören in die nächste Verwandtschaft.

Die systematische Stellung der chinesischen Ennea.

Schon P. Vincenz Gredler hatte den Wunsch ausgesprochen, dass die chinesischen Ennea, deren Typus seine *Pupa strophiodes* ist, als eigene Untergattung angesehen und benannt werden möchten, hatte es aber unterlassen, sie zu benennen. Moellendorff (in: Jahrb. D. malak. Gesellschaft 1887 vol. 14) erklärte dagegen eine neue Unter-

gattung für unnötig, da die Chinesen ganz gut in die Untergattung *Nevillia* Martens (Mauritius p. 204) passten; er hat wegen der Rissoinengattung Nevillia H. Adams die Untergattung in *Microstrophia* umgetauft und in seinen Vorarbeiten zu der Bearbeitung der Agnathen im Martini-Chemnitz, deren Weiterführung ich habe übernehmen müssen, zu dieser Untergattung die sämtlichen asiatischen Arten, mit Ausnahme einiger Huttonella und der philippinischen Diaphora, ausserdem die kleineren afrikanischen und maskarenischen Ennea gezogen. Bei einer eingehenderen Prüfung der Systematik von Ennea habe ich mich mit dieser Anschauungsweise nicht befreunden können, nicht nur deshalb, weil eine solche Untergattung, die von Japan bis zum Golf von Guinea reicht, ein geographisches Monstrum darstellt, sondern auch aus anderen Gründen. Zunächst ist *Nevillia* Martens ganz bestimmt errichtet für die beiden eigenartigen kleinen maskarenischen Arten *Pupa clavulata* Lam. und *Ennea modesta* H. Ad., welche Nevill (Handlist Indian Museum I. p. 6) als distinct subgenus? zusammengestellt hatte, ohne sie zu benennen; Martens hatte zu ihnen auch *Pupa uvula* Deshayes gezogen. Es ist das eine natürliche, gut umgrenzte Gruppe, die ich auf diese maskarenischen kleinen Arten mit starker, senkrechter Berippung und nur einem Zähnchen ausser der Wandlamelle beschränken möchte. Sie steht Gibbulina näher als den ächten Ennea und nur auf sie ist der Name Microstrophia Mlldff. anzuwenden.

Was Moellendorff sonst noch zu dieser Untergattung gerechnet hat, ist nach meinen Begriffen ziemlich Verschiedenartiges. Vor allem möchte ich die Chinesen und Japaner mit ihrem zusammenhängenden, eigentümlich auf die vorletzte Windung emporgezogenen Mundsaum und den vier Zähnchen ausscheiden und sie als eigene Untergattung *Sinoennea* betrachten. Ihre Diagnose würde lauten:

Testa parva, pupaeformis, plerumque costellata; apertura parva, quadridentata: plicis columellari, parietali et palatali et denticulo basali; peristoma continuum, in anfractum penultimum peculiariter ascendens. — Typus Ennea strophiodes Gredler.

An die Chinesen schliessen sich, soweit ich es übersehen kann, sowohl die Japaner als die Tonkinesen eng an, sodass eine auch geographisch gut umgrenzte Gruppe entsteht. Eine Ausnahme würde nur die fünfzähnige *Ennea splendens* machen, welche Moellendorff zu *Gulella* stellt; ich habe sie noch nicht genauer prüfen können.

Nicht unerheblich verschieden sind die südindischen Arten (*rara* Benson, *stenopylis* Bens. etc.) mit viel schwächerer, auf die oberen Windungen beschränkter Skulptur, ausgebreitetem Mundsaum, starker Spindellamelle und höchstens zwei Zähnchen: ich glaube, dass sich auch für sie die Aufstellung einer eigenen Gruppe (*Indoennea* n.) rechtfertigen lässt.

Die Hauptmasse der Gruppe möchte ich von den südafrikanischen *Gulella* nicht oder höchstens als Unterabteilung oder Sektion trennen. Ich bin überhaupt der Ansicht, dass die auf Pfeiffers „Versuch" zurückgehende, eben übliche Einteilung nach der Zahl der Mundzähne, wenn streng durchgeführt, zu völlig falschen Konsequenzen führt. Für alle die Gruppen sind vier Zähne, auf der Mündungswand, der Spindel, im Gaumen und an der Basis, das Normale, gewissermassen das Grundthema, das einer unerschöpflichen Variation nach zwei Hauptrichtungen hin fähig ist: dem völligen Verschwinden und der Verdoppelung. Erstere Richtung führt über *Paucidentina* und *Uniplicaria* zu Formen, die man zu *Edentulina* stellen muss und die sich dort mit Gibbulina berühren; letztere zu *Gulella, Enneastrum* und *Ptychotrema*. In jeder der unterschiedenen Gruppen kommen Formen vor, die sich von anderen mit ihnen zusammen-

lebenden in der Zahl und Beschaffenheit der Falten unterscheiden, aber sonst nicht von ihnen getrennt werden können. Die natürliche, phylogenetisch begründete Verwandtschaft und die Konvergenzerscheinungen sind in dem heutigen System von Ennea nicht geschieden, und so kommt es, dass in ihm die geographischen Grenzen der einzelnen Gruppen durchaus verwischt sind. Mir scheinen die Ostafrikaner vom oberen Nil bis zum Sambesi, die Südafrikaner und die Westafrikaner mindestens ebensoviel natürliche Gruppen zu bilden, natürlicher als Enneastrum, Gulella und Ptychotrema in der heutigen Auffassung oder gar als Edentulina, Uniplicaria und Paucidentina, in denen sich Gibbulinen und Ennea mischen. — Ein ganz besonders wertvolles Studienobjekt dürften für diese Frage die Ennea-Arten der Komoren bilden, bei denen die Zusammengehörigkeit trotz der so merkwürdig verschiedenen Bezahnung auffallend hervortritt.

Ich veröffentliche diese Bemerkungen, obschon sie bei weitem noch nicht durchgearbeitet sind, weil mein Material an Ennea nicht hinreicht, um sie selbst zu prüfen, in der Hoffnung, dass irgend ein in glücklicherer Lage befindlicher Kollege sich dadurch veranlasst fühlt, der Frage näher zu treten und eine wirklich natürliche Anordnung der afrikanischen Ennea-Formen in Angriff zu nehmen. Ein Recht der Durchführung des von mir angeregten Gedankens beanspruche ich in keiner Weise.

Ich möchte hier nur noch auf eine kleine Gruppe Komoren-Arten aufmerksam machen, welche Moellendorff des ausgebuchteten Aussenrandes wegen zu den chinesischen Elma stellt, was ich bestreiten möchte, so lange die Zusammengehörigkeit nicht anatomisch nachgewiesen ist. Es sind *Ennea incisa Morelet* und *E. martensiana* Morelet. Ich möchte für sie den Namen *Pseudelma* vorschlagen und gebe folgende Diagnose:

Testa labro externo prope insertionem sinu profundo suturae parallelo in typo tubulum parvum in pariete aperturali relinquente diviso vel sinuato, insignis; apertura edentula vel obsoletissime uniplicata. Kobelt.

Lo Bianco, Dr. Salvatore, le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Yacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre localita del Mediterraneo. Aus: Mitt. Zool. Station Neapel vol. 16. 1903.

Unsere Kenntnis der Tiefseefauna des Mittelmeeres ist immer noch so gering, dass jeder Beitrag von der grössten Wichtigkeit ist. Zwar sind schon über 20 Jahre verflossen, seit Giglioli aus den Resultaten des „Washington" nachwies, dass das Mittelmeer in seinen Tiefen durchaus nicht, wie Carpenter behauptete, leblos sei, dass vielmehr noch bei 3624 m Gephyreen, Holothurien verschiedene langschwänzige Crustaceen und drei verschiedene Anneliden vorkämen, und die Untersuchungen des Travailleur (französisch) und der Pola (östreichisch) haben die Existenz einer garnicht armen Tiefseefauna bestätigt, aber das war auch ziemlich alles, was wir bis jetzt wussten. Mit grösster Freude begrüssten daher die Mittelmeerforscher den Entschluss Krupp's, seine reichen Mittel in den Dienst der Tiefseeforschung im Mittelmeer zu stellen und es war ein schwerer Schlag, als sein frühes Ende durch alle diese Pläne einen Strich machte, ehe nur die neu construierten Apparate zur Erforschung des Meeresgrundes in Wirksamkeit hatten treten können. Was wir hätten hoffen können, beweisen die vorliegenden Resultate der Yacht „Puritan", deren Ausrüstung nur dazu bestimmt war, die untersten Wasserschichten und die Oberfläche des Meeresbodens,

nicht aber den Meeresboden selbst zu untersuchen. Die zoologischen Resultate haben Lo Bianco veranlasst, die Wassermasse oberhalb der Tiefenlinie von 1500 m in drei Zonen einzuteilen, je nach der Menge von Licht, die jede erhält, und demgemäss auch drei Planktonarten unterscheidet: *Phaoplankton* aus den oberen gut durchleuchteten Schichten bis zu 50 m, — *Knephoplankton* aus den dämmerigen Schichten bis ca. 500 m, und *Scotoplankton* aus den ganz dunklen Schichten, welche bis zu 1500 m Tiefe untersucht wurden. Die Scheidung wird aber einigermassen illusorisch durch eine Reihe von Arten, welche in allen drei Schichten vorkommen und vom Autor als *Panteplankton* bezeichnet werden.

Die eigentlichen Tiefseeuntersuchungen (pesche bentonici) wurden mit der „slitta" angestellt, welche nicht, wie die Drake, tief in den Boden einschneidet, sondern wie der Name besagt, schlittenartig über ihn weg gleitet und nur Proben der allerobersten Schicht mit heraufbringt. Sie ergaben unter 128 bis jetzt identifizierten Formen 68 für das Mittelmeer neue, 9 für die Wissenschaft neue Arten. Ein grosser Teil der ersteren war seither nur aus dem nordatlantischen Ozean, speziell von den Lofoten, bekannt. Der Boden in den Tiefen von 950—1200 m entsprach ganz dem Pteropod Ooze und Orbulina Ooze des atlantischen Tiefwassers und enthielt immer Pteropoden und Foraminiferen zusammen, niemals eine der beiden Klassen allein; ächte Abyssalformen des Atlantischen und Pazifischen Ozeans, Richardina, Calocaris, Boreomysis, Pseudomma waren beigemengt. Wir sind also völlig berechtigt, von einer Abyssalfauna des Mittelmeers zu sprechen. Müssen wir diese, da eine Einwanderung über die flache Schwelle von Gibraltar aus der Tiefe des Atlantischen Ozeans ausgeschlossen erscheint, als ein Relikt aus älteren Epochen ansehen, wo eine tiefere Verbindung

bestand? Vielleicht bietet eine von Lo Bianco mitgeteilte Beobachtung hier einen Ausweg. Zahlreiche Glieder des Scotoplankton leben im Embryonal- oder Larvenstadium in den oberflächlichen Schichten und wandern erst später in die dunkle Tiefe. Bei dauernden heftigen Winden wird aber Plankton massenhaft aus dem Ocean ins Mittelmeer getrieben und gelangt manchmal bis ins tyrrhenische Meer. Es ist nicht ausgeschlossen, dass durch solche Vorgänge Kaltwasserformen aus dem Ozean ins Mittelmeer gelangen — oder doch gelangten, als in der Eiszeit das kühle Wasser auch im Süden noch mehr an die Oberfläche reichte.

Die Ausbeute von Mollusken war bei der Methode des Fischens natürlich gering; es wurden erbeutet: an Lamellibranchiaten: Pecten abyssorum?, P. testae, Cuspidaria rostrata, Syndesmia alba; an Scaphopoden: Dentalium panormitanum, Siphonentalis quinquangulatus, S. lofotensis.

Ausserdem noch eine neue Solenogastride, aus der nächsten Verwandschaft von Proneomenia, die Dr. Nierstrass als neue Gattung erkannt hat und als *Kruppomenia minima* (fig. 5) beschreibt und abbildet.

Von Gastropoden wurden nur ganz junge Stücke von *Trophon, Fusus* u. dgl. gefunden, die eine Bestimmung nicht gestatten.

Auf Tafel 8 sind ganz junge Exemplare von *Scaeurgus tetracirrus* (fig. 20), *Enoploteuthis margaritifera* (fig. 21) und *Histiopsis atlantica* (fig. 22) sowie *Echinospira compressa* n. (fig. 23), alle in geringerer Tiefe erbeutet, abgebildet.

Unsere Kenntnis der Fauna europaea.

Von
Dr. W. Kobelt.

Mein Artikel I über dieses Thema schloss mit dem Rufe: Wer hilft mit? Erwünschte Hülfe habe ich in Rumänien gefunden, bald werde ich mich korrigieren müssen und nicht mehr sagen können: „Ja selbst die rumänischen Abhänge der siebenbürgischen Alpen sind noch undurchforscht." Wer der Sommerschwüle in Bukarest entfliehen will, sucht das nahe Gebirge auf längere Zeit auf. So tut es auch die Familie des Sohnes unseres Präsidenten, indem sie ihren Aufenthalt in Sinaia nimmt und von dort aus haben die beiden wackeren Mädchen Elsa und Christina Heynemann die ersten Sendungen geschickt.

Freund Böttger hatte die Güte, die erste Sendung zu prüfen und sendet die unten folgende erste Liste. Ueber eine Anzahl prächtiger Formen von Helix pomatia und eine Anzahl Wasserschnecken werde ich nächstens berichten.

Liste von Landschnecken aus Sinaia.

1. *Hyalinia (Polita) cellaria* (Müll.) 3 Ste.
2. „ *(Vitrea) diaphana* (Stud.) 2 Ste.
3. *Helix (Vallonia) pulchella* Müll. 2 Ste. — Eins davon erinnert in Form und Grösse an die nordamerikanische *Hx. excentricca* Sterki, lässt sich aber von dem andern Stücke nicht trennen.
4. *Helix (Monacha) vicina* Rssm. 3 Ste.
5. „ *(Triodopsis) personata* Lmk. 1 St. — Ist dieser Fund nicht sehr auffallend?
6. *Helix (Campylaea) faustina* Rssm. var. *associata* Rssm. Sowohl die gebänderte, wie die einfarbig hellgelbgrüne Form häufig.

7. *Helix (Arionta) arbustorum* L. 1 St. — Prachtvolle, grosse, schön gefärbte Lokalform.

8. *Buliminus (Ena) montanus* Drap. var. *carpathica* Cless. 2 Ste.

9. *Buliminus (Pseudomastus) reversalis* Blz. f. *brevis* Blz. Häufig.

10. *Torquilla frumentum* (Drap.) var. aff. *pachygastra* Rssm. 1 St.

11. *Pupilla muscorum* (Müll.) 1 St. — Verhältnismäsig kleine Form mit deutlichem Spindel- und Parietalzahn.

12. *Clausilia (Alopia) livida* Mke. Häufig.

13. *Clausilia (Alinda) plicata* Drap. var. *transsylvanica* v. Kim. Wenige Stücke.

14. *Clausilia (Pseudalinda) fallax* Rssm. Häufig.

15. „ „ *jugularis* Blz. 4 Ste. — Die jedenfalls interessanteste Form der ganzen Sendung. Ich besitze diese schöne und seltene Art, die hier 11½ bis 13½ Umgänge zeigt und bei diam. 3—3½ mm alt, 11½—14½ mm misst, sonst nur noch aus dem Fogarascher-Gebirge in Siebenbürgen (leg. M. v. Kimakowicz 1884/85).

Sie unterscheidet sich von *Cl. montana* P. artlich durch die auffallend kleine, fast zirkelrunde Mündung und die oben und namentlich unten in ein scharfes Fältchen ausgezogene Gaumenwulst.

16. *Clausilia (Strigillaria) cana* Held var. *iostoma* Ad. Schm. Nicht selten.

17. *Clausilia (Pirostoma) latestriata* Ad. Schm. Nicht selten.

18. *Succinea oblonga* Drap. 1 St. — Schlanke Form.

Diagnosen neuer Arten.

Von
H. Rolle *).

1. *Systrophia moellendorffi* n.

Testa latissime umbilicata, depressa, discoidea, solida, vix translucens, supra undique confertim costellato striata, costellis regularibus, arcuatis, subtus laevior et nitidissima, fusca vel nigro castanea. Spira leviter depresse-convexa, medio quoque minime concava, apice minimo, laevi, detrito, sutura distincta, inter anfractus inferos impressa et anguste albomarginata. Anfractus 10, superi lentissime, inferi celerius accrescentes, ultimus quam penultimus plus quam duplo latior, teres, antice breviter sed sat distincte descendens, pone aperturam haud declivis. Apertura edentula perobliqua, irregulariter ovato-circularis, valde lunata, intus fuscescens; peristoma obtusum, vix incrassatum, marginibus callo tenuissimo junctis, supero valde producto recto, externo rotundato, basali brevissime reflexo, columellari subincrassato, ad insertionem vix dilatato,

Diam. maj. 24, min. 20,5, alt. 9,5 mm.

Huancabamba in Peru, bei 6—10 000 Fuss Meereshöhe.

Zunächst mit S. stenogyra verwandt und wie diese ohne Lamellen, aber mit deutlich, wenn auch flach erhobenem Gewinde, glanzlosen, überall deutlich rippenstreifigen Windungen, sehr viel dunklerer, manchmal tief schwarzer Färbung und stärker herabsteigender letzter Windung.

2. *Bulimulus (Drymaeus) abruptus* n.

Testa elongato-conica, late umbilicata et basi carina distincta, aream umbilicalem infundibuliformem cingente insignis, tenuiuscula sed solida, nitidula, griseo-alba, cas-

*) Eine Tafel mit photolithographischen Abbildungen folgt in dem nächsten Heft.

taneo varie strigata et fasciata. Spira elato-conica lateribus convexis, summo detrito, lutescente, apice acuto, sutura distincta, impressa. Anfractus 8 regulariter accrescentes, supremi plani, inferi convexiores, ultimus postice spirae altitudinem superans, tumidulus, liris distantibus spiralibus 3—4 cinctus, basi coarctatus, et sulco profundo exaratus, dein carina rotundata exserta albida cinctus, antice ascendens, infra infundibuliformi-excavatus, ruditer costellatus et sulcis spiralibus nonnullis irregularibus sculptus. Apertura elongato-ovata, irregularis, supra acuminata, infra distincte canaliculata, intus albido-fusca strigis externis coeruleo translucentibus; peristoma fuscescens, intus late fusco limbatum et tenuiter labiatum, marginibus callo fusco junctis, valde inaequalibus, externo multo longiore supra recto, dein expanso, columellari inde a carina umbilicali in columella conspicua solutus, latissime reflexus.

Alt. 44, diam. max. 24, alt. apert. obl. 24, diam. 12,5 mm.

Huancabamba in Peru.

3. *Bulimus* (?) *illustris* n.

Testa imperforata, elongato-ovata, solida, haud nitens longitudinaliter irregulariter costellato-plicata, sculptura spirali (in specimine unico extante haud bene conservato) vix conspicua, fuscescens, saturatius strigata, in anfractibus inferis fasciis tribus castaneis, infima subbasali, ornata, apertura vivide purpurea, summo detrito luteo. Spira conico-turrita lateribus vix convexiusculis, apice truncato; sutura irregularis, impressa, inter anfractus inferos perobliqua. Anfractus 7—8 (apice fracto) celeriter accrescentes, convexiusculi, ultimus major sed haud inflatus, postice 4/7 altitudinis occupans, supra declivis, antice subascendens, basi latus, subcompressus. Apertura oblonga, basi subsinuose effusa, intus coeruleo-alba; peristoma incrassatum, late

expansum, sicut columella pulcherrime purpureum ; columella callo basin versus valde incrassata, purpurea, infra granulis pallidioribus peculiariter armata, infra contorto-recedens, quasi truncata; margo externus incrassatus, late expansus, utrinque crista prominente, sulcum latum efficientibus, interna irregulariter tuberculosa insignis.

Alt. 63, diam. max. 26,5, alt. apert. 32 mm.

Huancabamba in Peru, mit den beiden vorigen.

Eine sehr eigentümliche Form, welche dem bis jetzt noch auf einem einzigen Exemplare beruhenden Bulimus crichtoni Brod. zunächst steht und mit ihm vielleicht eine eigene Untergattung (bei Porphyrobaphe?) bilden muss.

4. *Bulimulus laxostylus* n.

Testa elongata-ovata, latiuscule sed subaperte perforata, solidula, nitida, oblique irregulariterque costellato-striata, striis infra suturam distinctioribus, sculptura spirali irregulari subtili subgranulata, castanea, albo vel lutescente hic illic parce variegata. Spira turrita lateribus vix convexiusculis, apice acuto; sutura linearis, parum impressa, angustissime albomarginata. Anfractus 8 convexiusculi, sat celeriter accrescentes, ultimus postice spirae altitudinem haud aequans, antice adscendens, basi rotundatus. Apertura ovata, supra acuminata, basi rotundata, fauce fusca ; peristoma rectum, obtusulum, vix incrassatum, albidum et albido tenuissime labiatum ; marginibus valde inaequalibus, vix callo tenuissimo junctis, externo a latere viso distincte sinuato, columellari subverticali supra dilatato, intrante, a columella distincte separato, super perforationem reflexo.

Alt. 40, diam. 16,5, alt. apert. 17 mm.

Huancabamba in Peru, mit den vorigen.

5. *Bulimulus pergracilis* n.

Testa rimata, perelongata, subfusiformis, solidula sed tenuis, nitida, subtiliter striatula, fere laevis, lutescenti-albida

vel straminea, strigis fuscis latis fere regulariter dispositis quam interstitia angustioribus pulcherrime ornata. Spira elongato-turrita lateribus vix convexiusculis, apice parvo, acuto; sutura appressa, spatio angusto efasciato marginata. Anfractus 8 convexiusculi, ultimus vix dilatatus, postice spirae altitudinem vix aequans, basi in cristam aream umbilicalem infundibuliformem cingentem compressus, antice haud descendens. Apertura ovata, supra acuminata, basi canaliculata et effusa; peristoma acutum, tenue, utrinque fere aequaliter arcuatum; margine columellari brevi, super rimam reflexo, supra dilatato, versus cristam basalem distincte definito.

Alt. 35, diam. max. 12, alt. apert. 13,5 mm.

Huancabamba in Peru.

6. *Nenia huancabambensis* n.

Testa haud rimata, pupaeformis, solidula, subtilissime striatula striis obliquis, vix nitens, purpurascens, spira parum attenuata, apice obtuso, sutura pallide marginata, inter anfractus ultimos magis descendens. Anfractus $6^1/_2$ vix convexiusculi, regulariter crescentes, ultimus angustatus, breviter solutus, cervice costulato-rugosus et obsolete bicristatus, sulco mediano parum profundo. Apertura subcircularis vel transvesse piriformis, fere diagonalis, intus purpurea, lamella parietalis compressa, elata, ultra marginem producta, cum spirali continua, cum margine externo sinulum angustum formans; lamella infera flexuose ascendens, antice cum peristomate continua; lunella distincta; plica palatalis unica supera, elongata, in apertura conspicua; peristoma continuum, liberum, rosaceo-incrassatum, undique late expansum, reflexiusculum.

Alt. 22, diam. anfr. penult. 6,25, diam. apert. obl. 5,5, alt. 5 mm.

Huancabamba in Peru.

Zunächst mit Nenia bartletti H. Adams aus Ost-Peru verwandt, aber gedrungener, mit einer halben Windung weniger, nicht so stark verschmälerter letzter Windung und der Mündung kürzer, breiter als hoch.

Cassidaria echinophora L.

forma gigantea.

Prof. Lo Bianco legte mir bei meinem letzten Besuche der Zoologischen Station in Neapel eine frisch gefangene, allerdings von einem Pagurus bewohnte Schale vor, mit der Frage, ob dieselbe wohl wirklich aus dem Mittelmeer stamme, er habe bei seiner langjährigen Wirksamkeit an der Zoologischen Station nie etwas Aehnliches gesehen. Es war zweifellos eine *Cassidaria echinophora*, nicht ganz ausgewachsen, aber von Dimensionen, wie man sie selbst bei der von Natur grösseren *Cassidaria tyrrhena*, die allerdings manchmal bis zu 140 mm gross wird, nur ausnahmsweise und nur in den wärmsten Regionen des vorderen Mittelmeers findet. Die Höcker sind von der vierten Windung ab deutlich erkennbar, bei 5 und 6 gut entwickelt, die letzte Windung hat unter der Schulterkante noch vier mehr oder minder ausgeprägte, auf breiten, flachen Streifen stehende Höckerreihen, die nach unten schwächer werden, auf dem vierten Gürtel schon verkümmern und auf einem fünften ganz fehlen. Der Aussenrand der Mündung ist nicht verdickt, wellig, also offenbar noch nicht ganz ausgebildet; ein Spindelbeleg ist nur unten vorhanden, aber er tritt los. Die Schale ist also offenbar nicht ausgewachsen. Trotzdem hat sie eine Länge von 109 mm, die grösste Breite beträgt 72 mm, die schräge Höhe der Mündung 83 mm. Mein grösstes Stück von C. echinophora misst 75 mm Höhe.

Sehr auffallend ist mir das Auftreten einer auf der letzten Hälfte der letzten Windung in grossen Fetzen erhaltenen, ziemlich dicken, stellenweise dicht gefältelten Epidermis, die ich nie bei einem Exemplare von *Cassidaria echinophora* gesehen habe und in keiner Beschreibung erwähnt finde. Ich hoffe, das merkwürdige Stück demnächst in der Iconographia marina abbilden zu können, da Freund Lo Bianco die Güte hatte, es mir für meine Sammlung zu überlassen. Kobelt.

Kleinere Mitteilungen.

(Eine grosse Fluss-Perle.) Die grösste jemals bekannt gewordene Perle aus einer Süsswassermuschel, fand, wie der Nautilus berichtet, ein siebzehnjähriger Junge beim Fischen in der Nähe von Genoa in Wisconsin. Sie wiegt 185 Gramm und hat einen Durchmesser von beinahe 24 mm; ein Händler erwarb sie für 2675 Dollars (über 10000 Mark). Welcher Muschel sie entstammte, wird leider nicht angegeben.

(Kröten als Schneckenfeinde.) Mr. F. Taylor hat nach einer Notiz im Journal of Conchology vol. 11 no. 1 ausgewachsene unverletzte Exemplare von Helix acuta Drp. im Magen der gemeinen Kröte (Bufo vulgaris) gefunden.

(Auslesen von Genist.) M. R. Welch gibt im Journal of Conchology vol. 11 no. 1 eine Methode an, welche das Auslesen von Genist erheblich erleichtert: man legt die auszulesende Masse in ein Gefäss, überdeckt sie mit einem Drahtnetz, das weitmaschig genug ist, um die Schnecken durchzulassen, und giesst dann Wasser auf. Die leeren Schalen erheben sich dann baldigst an die Oberfläche und können bequem abgeschöpft werden. Es ist das viel weniger zeitraubend, als das Trocknen und nachfolgende Aussieben.

Literatur.

Proceedings of the Malacological Society of London Vol. 5 No. 6.

p. 344. Stone, J. H. von, on the embryonic shell of Planorbis. With fig. 5.

„ 344. Reynell, A., on the occurrence of Planorbis marginatus and Limnaea pereger in the Post-Pliocene of Bognor.

„ 345. Blanford, Dr. W. T., on the supposed locality „Sulgrane," whence indian Jurassic Ammonites were said to have been obtained. Der Name lautet Saligram und bezeichnet keine Lokalität, sondern kleine Ammoniten und andere Versteinerungen, welche von den Indern mit dem Wischnu-Kult in Verbindung gebracht werden.

„ 346. Bridgman, F. G., on the want knowledge of the animals of the Genus Oliva as a means to the determination of the species.

„ 348. Sykes, E. R., Notes on some British Eulimidae. With pl. 14 Neu Eu. collinsi p. 349 t. 14 fig. 8 von Guernsey. Abgebildet sind Eu. anceps Marshall t. 14 fig. 11; — Eu. compactilis Mtrs. t. 14 fig. 13; — Eu. curva Mtrs. t. 14 fig. 1. 6; — Eu. frlilei Jordan t. 14 fig. 5. 9; — Eu. incurva Ren. t. 14 fig. 3. 4; — Eu. Martyn — Jordani Jordan t. 14 fig. 7; — Eu. pernula Mtrs. t. 14 fig. 2. 10. 12. — Eu. solida Jeffr. nec Sow. erhält den neuen Namen Eu. platyacme.

„ 354. Smith, Edgar A., a list of the species of Mollusca from South Africa, forming an appendix to G. B. Sowerby's „Marine Shells of South Africa" — 390 Arten, davon neu: Siphonaria nigerrima p. 356, t. 15 fig. 4. 5; — S. tennicostulata p. 356, t. 15 fig. 14. 15; — Oxynoë natalensis p. 359, t. 15 fig 8; — Terebra loisae p. 360, t. 15 fig. 1; — T. casta var. natalensis — Marginella fallax p. 365, t. 15 fig. 20; — Nassa natalensis (-sturmii Reeve nec Phil.) p. 373. t. 15 fig. 6; — Latiaxis rosaceus (-nodosa Sow. nec Adams) p. 376, t. 15 fig. 16; — Purpura pura p. 376, t. 15 fig. 21; — Sistrum squamiliratum p. 377, t. 15 fig. 17 — Bittium quadricinctum p. 381, t. 15 fig. 11; — Natica burnupi p. 385. t. 15 fig. 11; — Turbonilla similaris p. 386, t. 15 fig. 13; — Clanculus mixtus p. 389, t. 15, fig. 7; — Dentalium regulare p. 393, t. 15 fig. 2; — Kellia natalensis p. 396, t. 15 fig. 8; — Corbula rugifera p. 399, t. 15 fig. 9. 10.

p. 403. Newton, R. Bullen, Notes on some Jurassic shells from Borneo, including a new species of Trigonia (molengrafi t. 16. fig. 1—6).

„ 410. Melvill; J. C. & E. R. Sykes, Description of Marginella lateritia n. sp. from the Andaman Islands (woodcut).

Journal de Conchyliologie vol. 51 no. 2.

p. 97. Ancey, C. F., Faune macacologique terrestre de l'ite de Cocos dans l'Ocean Pacifique. Sechs Arten, keine neu. Der Autor erklärt Guppya hopkinsi Dall für identisch mit Microcystis pacifica Pfr. und vermutet, dass Tornatellina pittieriana Martens mit der angeblich aus Nicaragua stammenden T. cumingiana Pfr. zusammentalle und die Cuming'sche Fundortsangabe falsch sei.

„ 105. Cossmann, M., Faune pliocénique de Karikal (Inde francaise). Mit Taf. 3—5. Neu: Sveltia morgani, Trigonostoma tonnettii, Ancilla tornata, Marginella karikalensis, Cryptospira cuneata, Euthriofusus inopinatus, Streptosiphon macrospira, Melongena proteiformis, M. octocostata, Siphonalia heptozodes, Cyllene varians, Latrunculus occlusus, Nassa ovum, N. karikalensis, N. colpophora, Amycla dimorpha, Phos macrostoma, Anachis crassicostata, Murex bonnetti, Muricidea infratabulata, Muricopsis diarti, Typhis tetrogoniatus, Ranella karikalensis, Persona metableta, Cassis bonnetti, Strombus karikalensis, Rimella margaritae, Mangilia hondasi, Clathurella bicrenata, Asthenotoma terebralis, Raphitoma crenicostata.

The Nautilus, vol. XVII 1903/1904.

p. 1. Elrod, Morton J., Montana Shells.

„ 6. Raymond, Wm. J., Writings of James G. Cooper on Conchology and Palaeontology.

„ 13. Walker, Bryant, Notes on Eastern American Ancyli. With plate. Zwei neue Sektionen Laevapex und Ferrisia.

„ 19. Aldrich, T. H., two new species of Eocene Fossils from the Lignitic of Alabama (Umbraculum elevatum und Gastrochaena striatula).

„ 23. Billups, A. C., a proposed study of Goniobasis.

„ 25. Walker, Bryant, Notes on Eastern Ancyli (Cont, With pl. 2.)

„ 31, Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, Description of neu Japanese Land Shells. (Japonia sadoensis p. 31; — Chloritis toramis p. 31; — Kaliella xenica p. 32.)

„ 32. Hinkley, A. A., a proposed study of Goniobasis.

p. 34. Baldwin, D. D., Descriptions of new species of Achatinellidae from the Hawaian Jsles. — Neu: Amastra henshawi, Am. saxicola p. 34; — Am. senilis, Am. fossilis p. 35.

„ 37. Dall, W. H., two new mollusks from the West Coast of America (Sigaretus noyesi, Tonicia arnheimi).

„ 38. Baker, Frank C., Pleistocene Mollusks of White Pond, New Jersey.

„ 39. Williamson, Mrs. M. Burton, on cataloguing a collection of shells.

„ 42. Sterki, V., new North American Pisidia. — Neu: S. ashmuni p. 42, Neu Mexiko; — P. danielsi p. 42, Indiana;

„ 44. Pilsbry, H. A., Y. Hirase, Notices of new Japanese Land Shells. Neu: Euhadra euterpe, Plectotropis marginata p. 44; — Aegista friedeliana var. peraperta, Plectotropis conomphala, Hirasea planulata p. 45; — Kaliella incensa, K. harimensis var. sadoënsis p. 46.

„ 49. Frierson, L. S., the specific value of Unio declivis Say. With pl, 3.

„ 51. Dall, W. H., a new species of Metzgeria (californica).

„ 52. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, Notices of new Land shells of the Japanese Empire. Neu: Euhadra quaesita var. decorata p. 52; Eu. connivens var. diversa, Eu. submandarina var. migakejimana und var. niijimana; Ennea iwakawa var. oshimana, Tonatellina kitoiwojimana p. 53. — Kaliella peralta var. izuschichitoensis, K. nesiotica, Sitala nizimana p. 54.

„ 55. Dall, W. H., Note on the Family Septidae. — Dall vertritt gegenüber Kesteven die Annahme des Namens Septa Perry für den alteingebürgerten, aber präoccupierten Namen Triton Montf.

„ 56. Ancey, C. F., on some new Land Mollusca from Middle America (Streptostyla sumichrasti, Str. clavulata).

„ 57. Baker, Frank Collins, a partial list of the Marine Mollusks of San Salvador, Bahamas.

„ 61. Dall, W. H., a new genus of Trochidae (Stylobates, für St. aeneus neu, aus dem Tiefwasser von Hawaii).

„ 62. Jarvis, P. W., Distribution of Jamaican Species of Colobostylus.

„ 65. Pilsbry, H. A., a new Jamaican Colobostylus (nuttii).

„ 66. Lowe, Herbert N., Notes on the Mollusk Fauna of San Nicholas Island.

„ 69. Pilsbry, H. A., new Japanese Marine Mollusks. — Phasianella tristis, Gibbula affinis var. cognata, G. vittata p. 69; — G

incarnata, Monilea nucleolus p. 70; — Clanculus gemmulifer var. pallidus p. 71.

p. 73. Johnson, Charles W., notes on the genus Fulgur.

„ 75. Pilsbry, H. A., the greatest american Planorbis (magnificus n).

„ 76. Frierson, L. S., Observations on the Byssus of Unionidae.

„ 77. Pilsbry, H. A., a new Guppya from Florida (miamiensis).

„ 78. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, new land snails of the Japanese Empire. (Eulota luhuana yakushimana, Ganesella moellendorffiana, Pristiloma japonica).

„ 79. Sterki, V., new Pisidia. — P. complanatum p. 79; — rowelli n. p. 80; — cuneiforme n. p. 81.

„ 80. Ancey, C. F., new Land Shells from South America. (Epiphragmophora orophila, Porphyrobaphe sarcostoma).

Sitzungs-Berichte der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin, Jahrg. 1903 no. 8 und 9.

p. 393. Martens, Ed. von, durchbohrte Schalen von Landschnecken. Wir kommen auf diesen Artikel demnächst zurück.

„ 397. — —, über das Vorkommen von Campylaea preslii und Pupa edentula bei Reichenhall.

„ 417. — — Land- und Süsswasser Conchylien von Ost-Borneo. Gibt eine interessante Uebersicht über die Kenntnis der Binnen-Mollusken Borneos und deren Entwicklung und beschreibt als neu (nach den Sammlungen eines Sohnes des Archidiakonus Adolf Schmidt): Cychlotus peramplus p. 421; — C. (Platyrhaphe) bicolor p. 421; — Hemiplecta densa var. annectens p. 422; — Chloritis brachystoma p. 422; — Planispira? semiquadrivolis p. 423; — Amphidromus martensi capistratus, p. 424, mit Textfigur; — Amph. adamsi var. obliquatus p. 424 mit Textfigur; — Clausilia filialis p. 425; — Unio (Quadrula) Nieuewenhousi var. parcesculptus p. 425; — Batissa Schmidti p. 426, mit Textfigur.

The Journal of Conchology. Vol. 11 no. 1.

p. 9. Jackson, John W. & Fred Taylor Observations on the Habits and Reproduction of Paludestrina (woodcut).

„ 11. Tomlin, J. R. le Brockton, Paludestrina anatina Drp. new to Britain.

„ 11. Baldwin, J. W., Jaminia muscorum mut. sinistrorsum.

„ 12. Kenyon, Agnes F., Note on Cassis paucirugis Mke.

„ 13. Jakson, John W., Report on the Miller's Dale Ramble.

„ 14. Hoyle, W. E., Jsaac Cooke Thompson. Necrolog.

p. 15. Dean, J. D. Fish and their relation to Paludestrina jenkinsi: Nur der Karpfen frisst das kleine Schneckchen gern, alle anderen Fischarten nur, wenn sie gar nichts anderes finden.
„ 16. Welch, R., rare or local Irish Land and Freshwater Mollusca.
„ 19. Whitwell, William, Physa acuta Drp. at Kew Garden.
„ 27. Hoyle, W. E.. Sepia burnupi n. sp. from Natal. With plate 1.
„ 29. Welch, R., some Results of a Flood in North-Ireland.

Sowerby, G. B. Mollusca of South Afrika. — From: Marine Investigations South Afrika. Vol. II Cape of Good Hope.

Als neu werden beschrieben: Surcula lobata p. 213 t 4 fig. 9; — Drillia fossata p. 214 t. 3 fig. 5; — Dr. scitecostata p. 214 t. 4 fig. 10; — Clavatula turriplana p. 215 t. 3 fig. 6; — Clavus lignarius p. 215 t. 3 fig. 4; — Genota belaeformis p. 216 t. 4 fig. 8; — Eucythara africana p. 216 t. 5 fig. 9; — Conus eucoronatus p. 217 t. 3 fig. 9; — C. gilchristi p. 217 t. 3 fig. 8; — C. patens p. 218 t. 3 fig. 7; — Cypraea fultoni p. 218 t. 4 fig. 7; — Nassa desmoulioides p. 219 t. 4 fig. 1; — N. analogica p. 219 t. 4 fig. 3; — Cancellaria producta p. 220 t. 4 fig. 5; — Epidromus crebriliratus p. 220 t. 4 fig. 4; — Scala tenebrosa p. 220 t. 4 fig. 6; — Astralium gilchristi p. p. 221 t. 5 fig. 6; — Calliostoma perfragile p. 222 t. 5 fig. 3; — C. granoliratum p. 222 t. 5 fig. 7; C. iridescens p. 223 t. 5 fig. 4; — Solariella persculpta p. 223 t. 5 fig. 8; — Minolia congener p. 223 t. 5 fig. 2; — Dentalium inflexum p. 224 t. 5 fig. 11; — D. africanum p. 224 t. 5 fig. 12; — Chiton sykesi p. 225 t. 5 fig. 13. — Angefügt sind eine Reihe Bemerkungen über wenig bekannte südafrikanische Arten.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, vol. IV. 1903 Part. 1.

p. 193. Pilsbry, H. A., Molluska of Western Arkansas and adjacent States, with a revision of Paravitrea. Das zerrissene, über die umgebenden Ebenen emporragende Gebiet zeigt eine ganz eigentümliche Variabilität seiner Schneckenfauna, weit verbreitete, sonst konstant bleibende Arten werden hier variabel, aber die Variation geht in einigen bestimmten Hauptrichtungen und erreicht an verschiedenen Punkten sehr verschiedene Grade. Als neu aufgestellt werden: Polygyra albolabris fuscolabris p. 200; — Pol. blandiana p. 203 t. 9 fig. 11—13; — Vitrea capsella lacteodens p. 211 t. 11 fig. 5.

p. 315. Pilsbry, H. A., Additions to the Japanese Land Snail Fauna No. VIII. — Neu: Hemiphaedusa sadoënsis p. 305 t. 14 fig. 6—10; — H. shikokuënsis var. inskuchiensis p. 316; — H. sus p. 316 t. 14 fig. 1—5; — H. aratorum p. 316 t. 14 fig. 15—18; H. aenea p. 317 t. 14 fig. 11—14; — H. platyderula p. 317 H. bilabrata var. tosaensis p. 318; — Stereophaedusa echigoënsis p. 318; — St. japonica var. perstriata p. 319.

The Journal of Malacology vol. X No. 2.

p. 27. Melvill I. C., a Revision of the Columbellidae of the Persian Gulf and North Arabian Sea, with description of C. Calliope n. sp. (Textfigur).

„ 31. Bloomer, H. H. the anatomy of certain species of Ceratisolen and Solecurtus (with pl. 2).

„ 43. Bloomer, H. H., on the origin and function of the fourth aperture in some Pelecypoda.

„ 45. Gude, G. K., a classified list of the Helicoid Land Shells of Asia. Part. VI. With pl. 3. — Als neu beschrieben und ab gebildet werden: Dyakia smithiana p. 47 t. 3 fig. 1, Sumatra; — Planispira quadrifasciata var. halmaherica n. p. 48 t. 3 fig. 2; Trichochloritis tabularis p. 48 t. 3 fig. 5, Sumatra; — Calocochleas talautana p. 49 t. 3 fig. 3.

„ 62. Suter, Henry, on a new genus and species of the family Phenacohelicidae (Ranfurla constanciae t. 4 fig. 1—5, Auckland Islands.)

„ 64. Sykes, E. R., Descriptions of new Land Shells from the Austro-Malayan Region. — Neu: Xesta sulcatula, Buru, p. 64; — Cristigibba albopicta p. 64, Halmahera; — Papuina callosa p. 65, Halmahera; — P. wallaceana p. 65 Waigiu; — Leptopoma diplochilus p. 66, Waigiu; — Leucoptychia lamellatum p. 66, Waigiu; — Palaina ponsonbyi p. 66, Waigiu; — Omphalotropis waigiouensis p. 67, Waigiu; — Helicina varians p. 67. Santa Cruz Archipel. (Die Abbildungen in No. 3 Taf. 6.)

— —, vol. X no. 3.

p. 73. Sowerby, G. B., Descriptions of new species of Nassa, Purpura, Latirus, Voluta, Conus, Stomatella und Spondylus. With pl. 5. — Neu: Nassa optima p. 73 t. 5 fig. 12, Nordwest-Australien; — Purpura eudeli p. 74 t. 5 fig. 3, Gorée; — Voluta dohrni p. 74 t. 5 fig. 8, Florida; — Lyria planicostata p. 75 t. 5 fig. 7, unbekannten Fundortes; — Conus boubeae p. 76 t. 5 fig. 5, desgleichen; — Stomatella exquisita p. 76 t. 5 fig. 4 desgleichen;

Spondylus occidens p. 77 t. 5 fig. 9, Philippinen; — Sp. reesianus p. 77 t. 5 fig. 6, Molukken.

p. 78. Sykes, R. E., notes on with illustrations of Austromalayan Land-Shells. (Die Abbildungen zu den S. 64 ff. beschriebenen Arten). With pl. 6.

„ 79. Collinge, Walter E., Contributions to a knowledge of the Mollusca of Borneo. I. With pl. 7 und 8. Neu: Damayantia simrothi p. 79 fig. 1—2; — D. rugosa p. 80 fig. 3—4; — Collingea eranna p. 80 t. 7 fig. 5.6, t. 8 fig. 13.14; — Parmarion shelfordi p. 81 t. 7 fig. 78, t. 8 fig. 15.16; — Atopos shelfordi p. 82 t. 7 fig. 9—12.

„ 83. Gude, G. K., a classified list of the Helicoid Land Shells of Asia VII.

„ 99. Fulton, Hugh, Figures and varieties of Ennea etc. — With pl. 9 (Neu: Ennea oleacea p. 99 t. 9 fig. 9. Deutsch-Ostafrika; — Macrochlamys bathycharax G. A. p. 99 t. 9 fig. 6 Port Blair; — Cochlostyla delicata p. 100 t. 9 fig. 10, unsicheren Fundortes; — Borus separabilis p. 100 t. 9 fig. 12, Peru?; — Odontostomus toleratus p. 100 t. 9 fig. 2, Brasilien; — Leptopoma placidum p. 101 t. 9 fig. 7, Südflores; — L. albicans p. 101 t. 9 fig. 5, Sumba; — Cataulus connectens p. 102 t. 9 fig. 4, Ceylon; — C. greeni var. robusta p. 102 t. 9 fig. 1, Ceylon; — Coptocheilus perakensis p. 102 t. 9 fig. 3 Perak; — Topidophora perfecta p. 102 t. 9 fig. 11, Madagaskar; — T. plurilirata p. 103 t. 9 fig. 8, Capland.

Eingegangene Zahlungen:

P. Ehrmann, Leipzig, Mk. 12.—; Naturforschende Gesellschaft, Görlitz, Mk. 6.—; Aug. Gysser, Strassburg, Mk. 6.—; Ludw. Henrich, Frankfurt a. M., Mk. 6.—; Paul Hesse, Venedig, Mk. 12.—; R. Jetschin, Patschkau, Mk. 6.—; Professor Dr. K. Miller, Stuttgart, Mk. 6.—; Naturwissenschaftliches Museum, Hermannstadt, Mk. 12.—; W. Pässler, Berlin, Mk. 6.—; G. S. Parry, Eastbourne, Mk. 6.—; J. Ponsonby, London, Mk. 6.—; A. Protz, Mittelhufen, Mk. 6.—; V. S. Ritter v. Lasser, Salzburg, Mk. 6.—; — M. M. Schepman, Rhoon, Mk. 6.—; C. Schwefel, Cüstrin, Mk. 6.—; Sowerby & Fulton, London, Mk. 12.—; C. M. Steenberg, Kopenhagen, Mk. 6.—; A. Wertheim, Berlin, Mk. 6.—; Dr. Karl Brancsik, Trencsin, Mk. 18.—; Fr. Borcherding, Vegesack, Mk. 6.—; H. Roos, Frankfurt a. M., Mk. 6.—; Prof. Dr. F. Kinkelin, Frankfurt a. M., Mk. 6.—; Prof. Dr. Ed. v. Martens, Berlin, Mk. 6.—.

Neues Mitglied:

C. M. Steenberg, cand. phil., Kopenhagen.

Geänderte Adressen:

Herr **Hermann Rolle** wohnt jetzt Königgrätzer-Strasse 89, Berlin SW.
Herr **S. Clessin** wohnt jetzt Regensburg, Jacobstorstr. 234.

Moellendorff'sche Doubletten.

Aus dem prachtvollen Doubletten-Material, das Moellendorff hinterlassen und das in den Besitz der Senckenbergischen Gesellschaft übergegangen ist, sind wir als Sektionäre dieser Gesellschaft in der Lage, unseren Mitgliedern beliebig grosse Serien gegen baar oder in Tausch zu besorgen. Wir bitten, Anmeldungen und Wünsche baldigst an uns gelangen zu lassen.

D. F. Heynemann. **Dr. W. Kobelt.**

Neue Tauschverbindungen.

Journal of Conchology, Manchester.
Annales Musei nationalis Hungarici, Budapest.

Tauschanerbieten.

Wir bieten anderen Vereinen und Gesellschaften, welche Arbeiten rein malakologischen oder gemischten naturwissenschaftlichen Inhalts veröffentlichen, oder auch Besitzern von Werken malakologischen Inhalts, soweit sie sich nicht in unserer Bibliothek befinden, den Tausch gegen unser Nachrichtsblatt an und erbitten Offerten an

Dr. W. Kobelt,
Schwanheim.

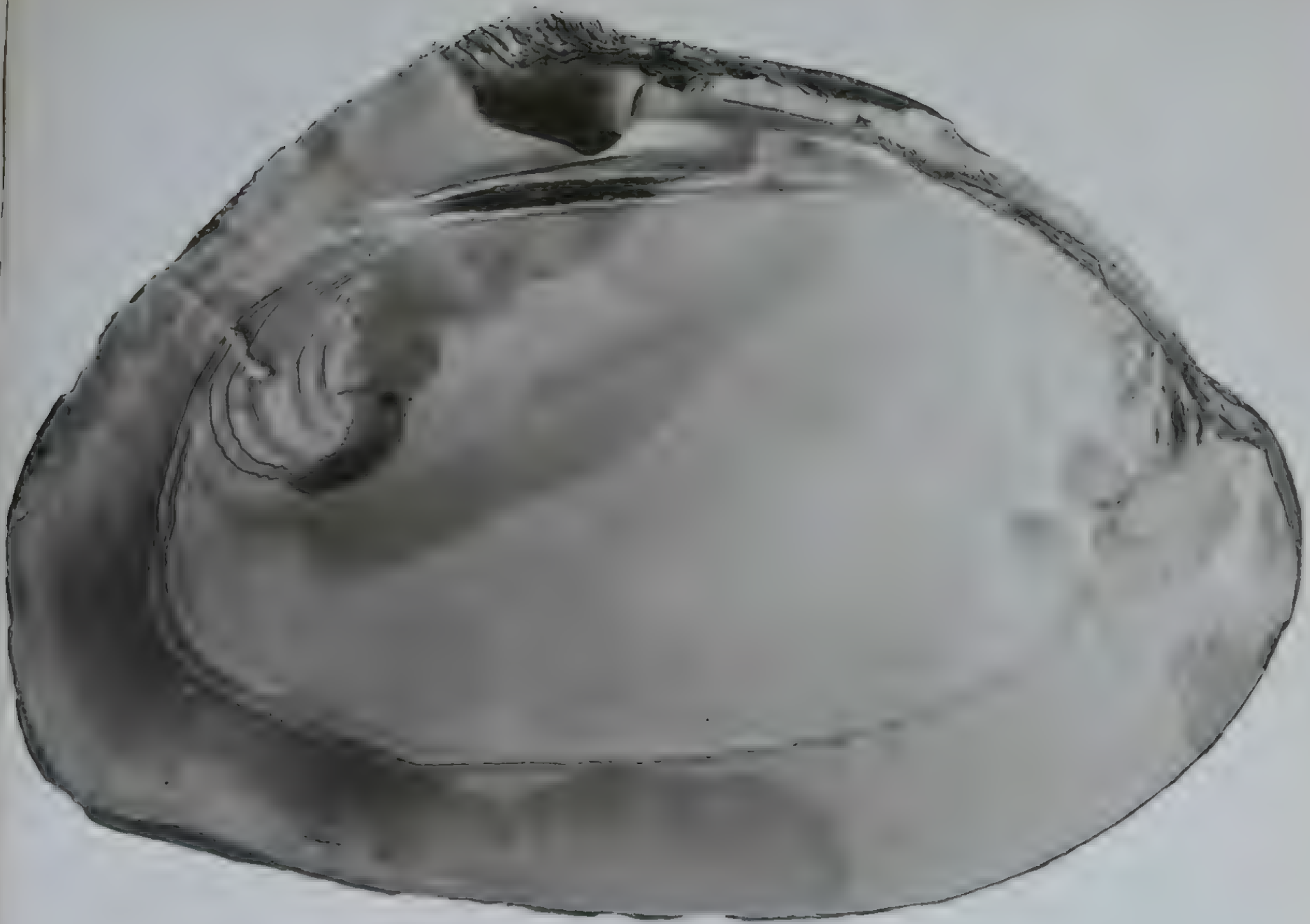
D. F. Heynemann,
Frankfurt a. M.

Einliegende Beilagen des Herrn **Dr. Karl Brancsik** in **Trencsin** und des Herrn **Hermann Rolle** in **Berlin** seien hiermit einer geneigten Beachtung der Leser freundl. empfohlen.

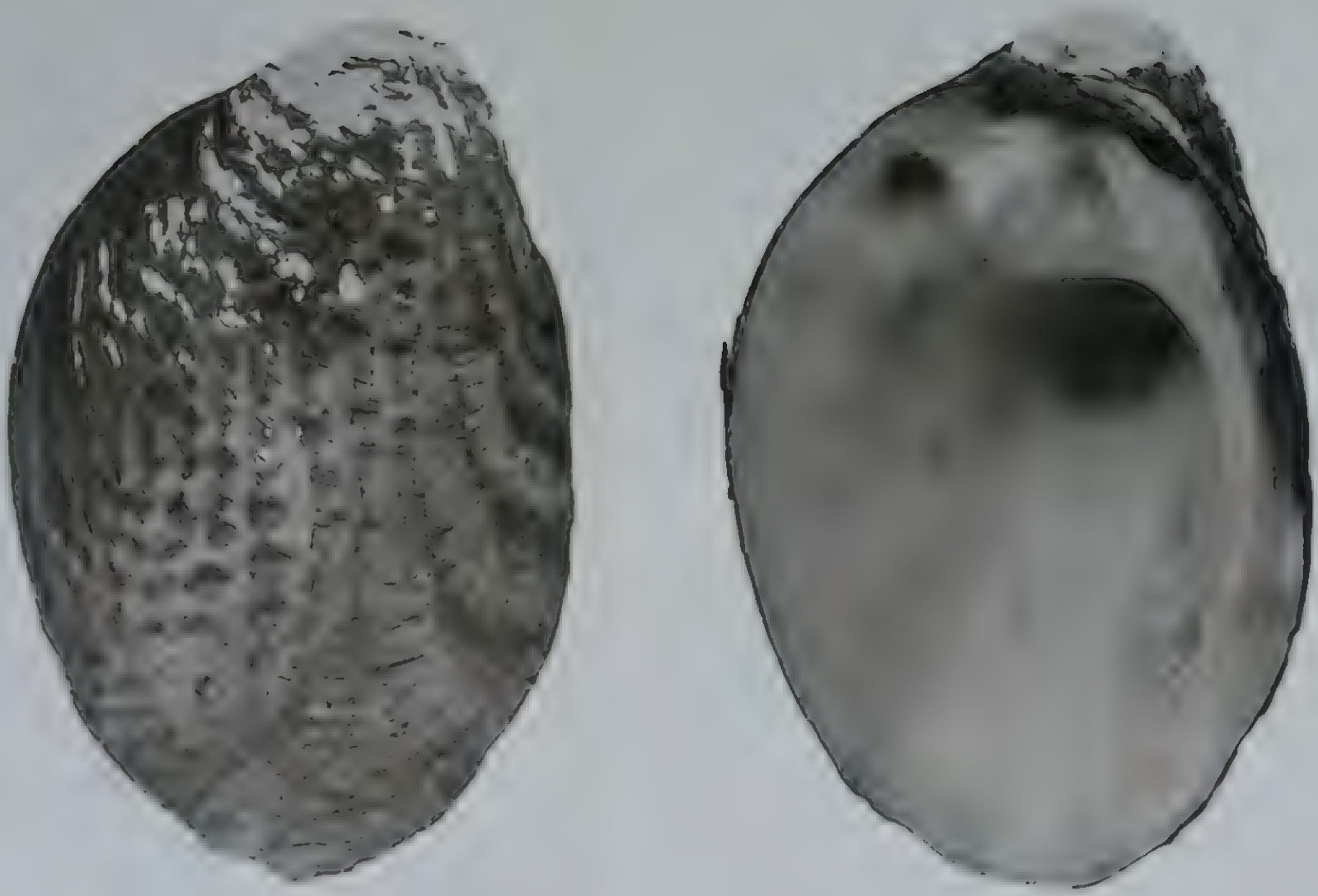
Redigiert von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 22. Februar.

Hyriopsis goliath Rolle, Tonkin



Hyriopsis goliath Rolle, Tonkin.



Quadrulus Liedtkei Rolle. Tonkin.

a. Quadrulus Liedtkei Rolle. b. Unio gracilimus Rolle. c. Unio Fruhstorferi Dautz

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6,

Carlstrasse 11.

Von uns sind zu **ermässigten** Preisen zu beziehen:

Nachrichtsblatt

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft

Jahrgang 1—12 mit 2 Kpfrt. M. **20.**—

Jahrbücher

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.

Die vollständige Reihe in 14 Bänden, 1874—87, gr. 8°. mit 157 colorierten und schwarzen Tafeln, **100** M., anstatt des Ladenpreises von 324 M.

C. A. Westerlund

Fauna

der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien

2 Bände in 7 Heften, mit 2 Supplementheften und

Katalog der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien.

gr. 8°. 1886—90, zum **ermässigten** Preis von **50** Mark, anstatt des Ladenpreises von Mark 79,50.

Sonderabdrücke

aus den Abhandlungen der **Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft** in Frankfurt a. M.

Aus: Kükenthal, Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo.

Appellöf, Cephalopoden von Ternate. 3 Tfl., 2 Textf. (statt M. 9.—) M. **6.**—

Kobelt, Land- und Süsswasserconchylien 8 Tfl. (M. 12.—) M. **7.**—.

Kükenthal, Parasitische Schnecken. 3 Tfl. (M. 4 —) M. **3.**—.

Simroth, Nacktschnecken. 1 Tfl. M. **2.**—.

Wiegmann, Landmollusken. Zootomischer Teil. 11 Tfl. (M. 12.50) M. **10.**—.

ferner:

Boettger, Die von E. v. Oertzen aus Griechenland und Kleinasien mitgebrachten Vertr. d. Gattung Clausilia. 1 Tfl. (M. 3.—) M. **2.**—.

Simroth, Die von E. v. Oertzen in Griechenland gesammelten Nacktschnecken. 1 Tfl. (M. 3.—) M. **2.**—.

Simroth, Ueber einige Aetherien aus den Kongofällen. 1 Tfl. 3 Textf. (M. **2.**—) M. **1.50.**

Simroth, Zur Kenntnis der portugiesischen und ostafrikanischen Nacktschnecken. 2 Tfl., 2 Textf. (M. 2.—) M. **1.50.**

Simroth, Ueber bekannte und unbekannte Urocycliden. 2 Tfl. 8 Textf. (M. 3.) M. **2.**—

Thiele, von Dr. Voeltzkow ges. Mollusken. 9 Textf. M. 1.50.

S. Calvary & Co., Berlin N.W. 7

offerieren die nachstehenden Werke zu den angegebenen

Ausnahme-Preisen.

Blainville, Ducrotay de, manuel de malacologie et de conchyliologie. Av. un atlas de 109 planches. Paris 1825. D.-veau. M. **20.**—

Draparnaud, J. Ph. R., hist. nat. des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Av. complément p. Michaud. 2 vols. in 1. 4. Av. 16 planches. Paris et Verdun 1805—31. D.-veau. M. **23.**—

Forbes and Hanley, history of British Mollusca, and their Shells. Roy. 8. With 202 coloured plates. 4 vols. Lond. 1853. Cloth. (sh. 280,—) M. **98.**—

In dem Exemplar fehlen 5 Tafeln, die ev. ohne Schwierigkeit zu ergänzen wären; ein selten billiges Exemplar!

Journal de Conchyliologie, publ. sous la direction de Petit de la Saussaye, H. Crosse et P. Fischer. Tome 1—30. Av. 419 belles planches en partie coloriées. Paris 1850—82. 21 vols. entoile, le reste en couv. orig. Collection parfaitement complète et très-rare! (M. 571.—) M. **250.**—

Pfeiffer, L., monographia heliceorum viventium.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognitarum, accedentibus descriptionibus novarum specierum et enumeratione fossilium, 8 voll. Lips. 1848—77. (M. 136.—) M. **30.**—

Der berühmte malacologische Forscher hat in diesem umfassenden und jedem Sammler zur Bestimmung unbekannter Arten unentbehrlichen Werke eine vollständige Uebersicht über die jetzt lebenden Schnecken gegeben. Es werden im ganzen über 30 000 Arten behandelt.

Rossmässler, E. A., Ikonographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Vollständig in 3 Bänden. (18 Hefte.) Mit 90 fein color. Kupfertafeln. 4. Dresd. 1835—59. Lwbde. M. **125.**—

Bei grösseren Aufträgen erklären wir uns gern bereit, **bequeme Teilzahlungen** einzuräumen. Wir empfehlen uns zur Lieferung **der gesamten malakozoologischen Literatur** bei promptester und sorgfältigster Bedienung. Anfragen finden stets umgehende Erledigung.

Nachrichtsblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Heft II.

(April — Juni.)

Inhalt:

	Seite
Kobelt, Streifzüge in Süditalien (Forts.)	49
Kobelt, Diagnosen neuer Murella-Arten (Forts.)	57
Goldfuss, Beiträge zur Molluskenfauna Schlesiens	61
Dall, Die Systematik der Cyrenacea	74
Menzel, Zwei neue Arten von Valvata Müller	77
Boettger, Neue Clausilie aus dem oberoligocaen Landschneckenkalk von Hochheim	79
Kobelt, Museum Loebbeckeanum	81
Kobelt, Eine Stenogyra aus Turkestan	87
Kobelt, Iberus Montfort und Otala Schum.	88
Literatur	89

Frankfurt a. M.

Verlag von Moritz Diesterweg.

1904.

Recd May 2/04

La Librairie Scientifique A. Hermann

6, rue de la Sorbonne, Paris, bietet an:

ANNALES de Malacologie publiées sous la direction de G. Servain. Tomes I et II (tout ce qui a paru). Paris, gr. in-8, 1870 à 86, avec planches (rare) 32 M.

BERGH (R.). Malakolog. Untersuchungen; wissensch. Resultate von C. Sempers Reisen im Archipel der Philippinen. 17 Hefte mit Supplem Wiesbaden 1870—76, gr. in-4, 144 pl. (585 fr.) 160 M.

BINNEY (A. and W. G.) Monograph of the terrestrial air-breathing Mollusks of the United States and adjacent Territories. Boston and Cambridge. 1857-1892. 5 volumes in-8, avec 5 suppléments et 250 pl. rel. d. maroq. 144 M.

Bel exemplaire bien complet de ce rarissime ouvrage.

BOURGUIGNAT (J. R.). Malacologie de la grande Chartreuse. Paris, gr. in-8, 1864, relié avec 17 pl. (rare), 24 M.

BOURGUIGNAT (M.). Iconographie malacologique des animaux mollusques fluviatiles du lac Tanganika. Corbeil, 1888, in-8, 35 pl. 22.40 M.

BUCKMAN, Monograph of the inferior oolite ammonites of England. London, 1886-99, gr. in-4, parts, avec 117 planches. 96 M.

BUCQUOY, DAUTZENBERG et **DOLLFUS.** Les mollusques marins du Roussillon. Paris, 1884-99, 2 vols. gr. in-8, avec 161 planches. 92 M

BULLETINS de la Société Malacologique de France, par Bourguignat, Hagenmüller, Ancey, etc. Vols. I-VII. Paris, 1880-87 (complet) 96 M.

Série rare complète. Le tome VII est très difficile à trouver.

CHENU (J. C.). Manuel de conchyliologie et de paléontologie conchyliologique, 2 vol. Paris, 1860-62, gr. in-8, avec 5000 gravures col. et n. (Rare). 40 M.

DESHAYES (P. G.). Histoire naturelle des mollusques de l'Algérie. Paris, 1846-50, in-fol. avec atlas de 150 pl. coloriées au pinceau. (400 fr.) 72 M.

DESHAYES (P. G.). Historie naturelle des mollusques (faisant partie du règne animal de Cuvier). Paris, 1830, in-4 avec atlas de 152 pl. color. au pinceau. 88 M. Le Même, avec pl. noires. 32 M.

DUPUY (D.). Historie naturelle des mollusques terrestres et d'eau douce qui vivent en France, in-4. Paris, 1847-52, et atlas de 31 pl., 2 vol. in-4, rel. maroq. 32 M.

FERUSSAC et **DESHAYES.** Hist. naturelle des mollusques vivants et fossiles. Paris, 1820-51, 2 vol. gr. in-folio et 2 atlas de 247 pl. dont 144 soign. colo au pinceau. (1200 fr.) 120 M

FISCHER et **CROSSE.** Etude sur l mollusques terrestres et fluviatiles d Mexique et du Guatémala. Paris, 1870-190 2 vol. in folio, avec 75 pl. color. (Exem plaire complet, ouvrage épuisé). 120 M

FORBES and Hanley. History of britis Mollusca and their Shells. 4 vols. in- London 1853, 200 pl. color. 120 M

GASSIES (J.-B.). Faune Conchyliol gique terrestre et fluvio-lacustre de Nouvelle-Calédonie. Bordeaux. 1863-8 in-8, 3 parties en 1 vol. av. 20 pl. 60 M

HANLEY and **Theobald.** Conchology indica. Illustr. of the Land and Fres Water Shells of British India. Londo 1870-75, gr. in-4 avec 160 pl. color. 80 M — Le même, rel. d.-maroq. extra, av coins, tête dorée. 90 M

HIDALGO (J. G.). Obras malacolog cas. (Tout ce qui a paru jusqu'en 190 5 vol. de texte et atlas in-4 de 150 p Madrid, 1890-1902. 100 M

JOURNAL de Conchyliologie, par F scher, Crosse, Petit de la Saussaye, et Orig. 1850, à 1900 (rare). 400 M

ADAMS (H. et A.). The genera of r cent mollusca. London, 1858, 2 vols. g in-8 rel. et atlas de 138 pl. col 120 M

KIENER et **FISCHER.** Spécies et ic nogr. des coquilles vivantes. Paris, 183 80. 12 volumes in-8, d.-rel. avec 902 pla ches coloriées au pinceau. 300 M

Superbe exemplaire bien complet.

LOCARD (A.). Description des mollu ques testacés de l'Expéd. du Travailleu et du Talisman. Paris, 1897-98, 2 vol. g in-4, 40 pl. (120 fr.) 62 M

POLI (J. X.). Testacea utriusque Si liae corumque historia et anatome tabul aeneis illustrata. vol. 1 et 2 Cplt., 179 1795, vol. 3 part. 1. 1826. Parmae, 2 vo in fol rel. et 1 vol. en feuilles, 57 p duplic, portr. 100 M

(Il manque la 2e partie du vol. 3, les dern res 56 pp. (1827). La série des pl. est compl

REEVE (Lovell). Elements of Conch logy. London, 1860. 2 vol. gr. in-8, r avec 62 pl. color. (Rare, publié a 100 fr 44 M

REEVE (Lovell). Conchologia system tica, or complete system of Conchology which the Lepades and conchiferous mollu ca are described and classified according the natural organisation and habits. Lo don, 1841-43. 2 vol. in-4, dem.-rel. mar levant. 380 pl. col. by Sowerby. 85 M

No. 2. April 1904.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Das Nachrichtsblatt erscheint in vierteljährigen Heften.
Abonnementspreis: Mk. 6.—.
Frei durch die Post im In- und Ausland.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.
Bestellungen, Zahlungen u. s. w. an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M.
Andere die Gesellschaft angehende **Mitteilungen,** Beitrittserklärungen u. s. w. an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.
Ueber den Bezug der älteren Jahrgänge und der Jahrbücher siehe Anzeige am Schluss.

Mitteilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Streifzüge in Süditalien.

Von

Dr. W. Kobelt.

(Fortsetzung).

4. Monte Cassino.

Neapel hatte auch etwas ungünstiges Wetter; alltäglich sahen wir im Apennin sich Gewitter entladen, aber über die Stadt zog nur selten eins, und ein paar sonnige Stunden brachte doch jeder Tag, und in unserem Zimmer hatten wir die schönste Gelegenheit, die vom Circeo mitgebrachte Erkältung auszubrüten. Zu einer Abruzzentour sah es nicht gerade einladend aus. Aber einen Versuch, noch andere Formen von Iberus signatus zur Vergleichung

zu erhalten, wollte ich doch machen, und als der Samstag Nachmittag sich einigermassen besser anliess, besprach ich mit Freund Wulle eine Exkursion nach Monte Cassino, von wo ja durch Cav. Blanc die Art zuerst wieder in den Verkehr gekommen ist. Cassino, wie es jetzt wieder genannt wird, nachdem es jahrhundertelang San Germano geheissen, liegt an der Strecke Neapel—Rom. Der Ausflug war also ein bequemer; doch möchte ich Interessenten darauf aufmerksam machen, dass er eine eintägige Sammeltour von Neapel nach Monte Cassino und zurück sich so ziemlich genau vorstellen kann, wenn er von Frankfurt nach Kassel fährt, um ein paar Stunden im Ahnetal hinter der Wilhelmshöhe zu sammeln.

Wir wollten uns des „treno direttissimo“ bedienen, der in Monte Cassino anhält, erhielten aber am Schalter die Auskunft, dass dort Niemand aussteigen dürfe und Billets nur nach Rom ausgegeben würden. Im Fahrplan stand das nicht, aber da war nichts zu machen, wir mussten eine Stunde warten und dann den „treno diretto“ nehmen. Das Wetter sah anfangs bedrohlich aus, hellte sich aber dann mehr und mehr auf, und zum erstenmal auf meinen Südreisen sah ich den Apennin und die Rocca Monfina in voller Klarheit und konnte mir einen Begriff von ihrem Aufbau machen. Die Gegend war schon im Altertum ihrer Nebel wegen berüchtigt. Hätte ich sie, die ich wohl schon ein halbes Dutzend mal durchfahren, gekannt, so hätten wir es uns wahrscheinlich bequemer gemacht und von Capua vetere oder einer der folgenden Stationen einen Vorstoss ins Gebirge gemacht. Doch diese Erkenntnis kam zu spät; wir mussten nach Monte Cassino.

Dort hatten wir zwar einen wunderschönen Ausblick über das prachtvolle Amphitheater von Gebirgen, das mir sonst immer der Nebel verhüllt hatte; Kette türmte sich hinter Kette bis zum fernen Hochgipfel der Majella, aber

bis zum Fusse der nächsten einigermassen anständig aussehenden Kalkberge war eine mehrstündige Wagenfahrt nötig, und auch nach der Westseite treten die Volskerberge so weit zurück, dass ein Besuch mehr Zeit erfordert haben würde, als uns zur Verfügung stand. Nur der Klosterberg lag dicht vor uns und ihm wandten wir uns zu. Auf der strada vecchia, dem steilen alten Maultierpfad, der die Serpentinen der bequemen Chaussee durchschneidet, kletterten wir empor, mussten uns aber bald überzeugen, dass Jberus signatus nicht eben häufig und noch obendrein zum grossen Teil noch unausgewachsen sei. Wir waren eben ein paar Wochen zu früh gekommen. Es dauerte ein paar Stunden, bis wir 40—50 gute Exemplare zusammen hatten ; sie sassen merkwürdiger Weise hier niemals an den Oelbäumen, wie bei Formiae und Terracina, sondern nur an Mauern und Felsen ; an den Bäumen war nur eine prächtige Form von Helix vermiculata. Von Pomatia ligata fand sich keine Spur. Dagegen war die graue Clausilia durch eine grosse Prachtform vertreten, welche sich schon sehr der Cl. platychela Scacchi von Piedimonte d' Alife nähert ; dann kam ziemlich häufig Pomatias cassiniacus vor, eine Carthusiana in nur unausgewachsenen Stücken und mindestens drei Xerophilen, nur wenige tote Stücke. Mit den Oelbäumen verschwand die gesamte Fauna, wenigstens an der verbrannten Südseite, an der wir uns befanden. Einem anderen Abhang einen Besuch abzustatten, erlaubte uns die Zeit nicht. Wir konnten uns nur noch überzeugen, dass das Albergo Cassino einen vorzüglichen Standpunkt für einen längeren Aufenthalt und für eine gründliche Erforschung dieses Gebietes abgeben würde. Dann kam der Schnellzug und wir mussten nach Neapel zurück.

5. Ueber den Monte Santangelo.

Bei unserem früheren zweimaligen Aufenthalt hatten wir jedesmal am Monte Santangelo eine hübsche Anzahl

Iberus surrentinus eingelesen, aber uns nicht die Mühe gemacht, die an verschiedenen Stellen gesammelten Schnecken zu trennen, und erst als ich in den letzten Jahren mich gründlicher mit den mittelitalischen Iberus beschäftigte, wurde mir klar, dass hier doch allerhand verschiedene Formen, gerippte und ungerippte, genabelte und ungenabelte vorkamen, deren Verteilung man sich an Ort und Stelle einmal genauer ansehen musste. So fuhren wir dann — diesmal wieder meine Frau und ich — am 5. Mai nach Castellamare und nahmen dort einen Wagen nach Positano am Südabhang der Landzunge, wohin jetzt von Meta aus eine vorzügliche Kunststrasse führt. Es ist wohl die prachtvollste Fahrt, die man in der Umgebung von Neapel machen kann, und nach Schluss der Saison sind die Herren Kutscher auch sehr umgänglich. Die Strasse wird jetzt freilich einen Teil ihres Reizes verlieren, denn im vorigen Herbst war man gerade daran, die Schienen für eine Dampf-Trambahn von Castellamare nach Sorrent zu legen.

Wir konnten uns bald überzeugen, dass auf der ganzen Strecke von Castellamare bis zu der Schlucht von Vico equense nur die glatte, dunkelgefärbte, mehr oder minder entnabelte Form vorkommt, welche wir als *Iberus surrentinus typicus* zu bezeichnen pflegen, obwohl nach einer brieflichen Mitteilung meines Freundes Martens Adolf Schmidt seine Art auf Exemplare von la Cava dei Tirrheni gegründet hat, die Martens selbst dort gesammelt. In der tufferfüllten Schlucht von Vico equense verschwindet der Iberus; jenseits an den letzten Häusern von Equo tritt die blasser gefärbte, gerippte, meist genabelte Form auf, welche auch überall im sogenannten Piano di Sorrento herrscht und von mir als var. *planicola* unterschieden worden ist. Sie bleibt herrschend längs der ganzen Strasse, die in Schlangenwindungen durch die wunderbar üppigen Orangenwälder emporsteigt, wird aber mit der zunehmenden Höhe

immer grösser, höher und aufgeblasener, bis gegen den Sattel hin, wo eine prächtige Sorrentinerin die sauberste und behaglichste Locanda hält, die mir in Italien vorgekommen, die aufgeblasene, fast kugelförmige Form auftritt, die ich als var. *alticola* beschrieben habe. Die Umwandlung der Formen ist eine absolut regelmässige.

Wo unter dem Joch die Strasse die letzte grosse Serpentine macht, hing an der Mauer ein einzelnes Stück eines reinweissen Jberus mit schwarzbrauner Mündung, das mir seitdem schwere Sorgen gemacht hat. Es war mit *Jb. surrentinus* weder in der Gestalt noch in der Färbung zu vereinigen, namentlich die Mündungsfärbung war eine ganz andere; ich beschrieb es darum als eigene Art *(Jberus gauri)* und glaubte mich zur Annahme berechtigt, dass es sich um einen versprengten Vorposten einer für den Gipfel des Mte. Santangelo und besonders für den von Neapel aus sichtbaren, mit einem Kreuz gezierten, steil abfallenden Felsen von Vico Albano charakteristischen Art handeln müsse. Die Zeit drängte damals, wir mussten weiter, und ich überliess es einem anderen, mehr Exemplare zu suchen. Als ich aber im Herbst 1903 wieder zwei Monate in Neapel verleben konnte, machte ich mich natürlich selbst auf die Suche. Bei einem tüchtigen Regenwetter besuchten Freund Wulle und ich noch einmal die Locanda „due Golfi", wo uns die schöne Wirtin — am 5. Oktober — mit prachtvollen köstlichen Orangen frisch vom Baume traktirte, ein Kunststück, das man nur in Sorrent zu verstehen scheint. Im dicksten Regen suchten wir die ganze Umgebung von Vico Albano ab, sammelten Hunderte der prachtvollsten Exemplare von *Jberus surrentinus alticola*, aber kein Stück von *gauri*, auch nicht an der Stelle, wo das eine Stück gehangen. Unter den alticola waren allerdings einige Stücke, welche in der Gestalt an das Unicum erinnerten, aber die Kluft blieb immer noch gross genug.

Freilich konnten wir auch nicht auf den steilen Felsen hinauf, denn er ist, wie der ganze Monte Santangelo, Privateigentum irgend eines Marchese, ringsum mit Mauern umgeben und nur mit einem besonderen Permess zugänglich, besonders zur Zeit des Wachtelzuges, wo die ganze Senke von Vico Albano mit ungeheuren Netzen abgesperrt wird. Es ist also immer noch möglich, dass der oberste Teil des Monte Santangelo von einer besonderen Jberusform bewohnt wird.

Von den Due Golfi geht es in kurzen steilen Serpentinen hinunter nach Scaricatojo und dann auf ganz in den Felsen gesprengter Strasse weiter nach Positano, dessen Häuser in einer tiefen Schlucht in einer Weise zerstreut sind, als habe ein Kind eine Schachtel Spielzeug dahingeworfen und die Häuser aufgestellt, wie sie gefallen. Von der Ecke der Strasse über der Schlucht kann man auf Treppen in ein paar Minuten zum Meer hinabsteigen; unser Kutscher brauchte bei scharfem Fahren eine halbe Stunde, bis er das vorzügliche Hotel Margarita erreichte, obwohl dieses noch ziemlich hoch über der Marine liegt.

Ich hatte mich immer darüber gewundert, dass ich gar keine Jberus vom Südabhang der Sorrentiner Halbinsel bekommen konnte; als ich aber in und um Positano auf die Suche ging, erkannte ich bald den Grund dafür: an der ganzen kahlen Felsenwand, welche den Südabhang bildet, findet sich kaum etwas von Molluskenleben. Hier und da eine kleine Kolonie, offenbar entstanden aus von oben versprengten Einzelindividuen und wenig zahlreich, mehr tote als lebende das war alles; auch die Ragazzi, die sich mir alsbald anschlossen, konnten mir nicht mehr herbeischaffen. Noch ärmer war die Strasse von Positano bis Amalfi, die wir am folgenden Tage zurücklegten; erst jenseits der Einmündung des Tales von Tramonti zwischen Majori und Minori findet sich erst einzeln und dann immer

häufiger die kleine Iberusform, die Tiberi nach verschleppten Exemplaren von Paestum als Iberus posidoniensis beschrieben hat, und erst gegen Vietri hin wird sie häufiger und erreicht in der Senke von Cava ihre Hauptentwickelung. Monterosato hat diese Form neuerdings als *Helix amalfitana* versandt; ich habe oben erwähnt, dass sie nach Martens die eigentliche typische *surrentina* Ad. Schmidt ist.

Die Schneckenarmut ist übrigens anscheinend nur auf den untersten Teil des Südabhanges beschränkt, der durch den Reflex des Meeres doppelte Sonnenglut empfängt. Ein Sammelausflug in das Tal von Tramonti, den ich im Herbst 1903 mit dem Conchologen des Neapolitaner Museums, Cavaliere Praus unternahm, gab reiche Ausbeute an einer der typischen *surrentina* nahe stehenden Form, die aber auf den das Tal erfüllenden, vom Vesuv über den Kamm herübergeschleuderten Tuffen durchschnittlich verkümmert war; ich fand Exemplare bis zu einem Durchmesser von 12 mm. herab. Auch das reizende Hochtal von Agerola fand ich bei einer anderen Exkursion reich mit einem Iberus bevölkert, der sich eng an die typische surrentina anschliesst.

La Cava liegt ganz unitalienisch im Grünen, und an beiden Seiten steigen wirkliche, gut gepflegte Wälder an den Abhängen empor; es hat einen Verschönerungsverein und — ein Unicum in Italien — Spazierwege durch den Wald, wie eine Sommerfrische in Deutschland. Einem Sammler kann ich es als Sommeraufenthalt nicht genug empfehlen; die Berge östlich von der Senke bis nach Mercato San Severino und Serino hin würden ihm noch manche interessante Iberusform liefern, und auch der Monte Santangelo nach dem Hochgipfel der Tre Pizzi hinauf mit seinen unzähligen Schluchten ist noch nie von einem Forscher besucht worden. Lohnende Arbeit für ein paar

Wochen unter den denkbar günstigsten Verhältnissen und in einer herrlichen Umgebung ist ihm da sicher.

Himmelfahrt brachte uns in Neapel einen schweren Wettersturz und es wurde selbst in unserem sonnigen Zimmer unbehaglich. Unsere Zeit war ohnehin um; wir suchten unsere Winterkleider hervor und sagten am 14. Mai dem Süden Lebewohl, wie wir damals glaubten, für immer.

Nur in Florenz machten wir noch einmal einen Halt, um unsere alte Freundin, die Marchesa Paulucci, zu begrüssen und deren reiche, jetzt im Florentiner Museum befindliche Conchyliensammlung ein wenig durchzusehen. Als ich in derselben ausser einigen anderen interessanten Novitäten auch zwei Jberus aus der Basilicata sah, die sich meiner *wullei* vom Alburnus anschlossen und mir die Gewissheit lieferten, dass das Gebiet südlich vom Sele-Tal noch eine ganze Reihe eigener Jberusformen beherbergen müsse, geriet unser Entschluss schon ins Schwanken, und die Jberus haben sich tatsächlich stärker erwiesen, als alle guten Vorsätze.

In der Paulucci'schen Sammlung sah ich übrigens auch noch eine Form des *Jberus serpentinus,* die vom Mte. Ferrato und aus dem Tal des Bisenzio hinter Prato stammen sollte. Der Fundort war uns sehr auffallend; wir entschlossen uns deshalb, noch einen Tag zuzugeben und selbst auf die Suche zu gehen. Die Excursion war auch vergeblich; weder an den Mauern der alten Stadt noch in dem reizenden Bergtal, dem wir anderthalb Stunden entlang fuhren, fanden wir etwas anderes, als die bekannte toskanische Hügelfauna. *Helix aspersa, vermiculata, Xerophila introducta*, einzelne unausgewachsene andere Xerophilen, *Pupa cinerea, Cyclostoma elegans* u. dgl. Ob *Jberus serpentinus* wirklich hier vorkommt, wo von einer Einschleppung kaum die Rede sein kann, muss ich also un-

entschieden lassen. Ich hielt mich durch eine schöne Serie von Handstücken des berühmten „marmore verde“ vom Monte Ferrato für die Excursion schadlos; am zweiten Pfingsttage ging es weiter, und am 23. Mai trafen wir wieder in der Heimat ein, wo wir wenigstens ungeniert einheizen konnten, soviel uns nötig schien.

(Forts. folgt.)

Diagnosen neuer Murella-Arten

von

Dr. W. Kobelt.

II.

5. *Murella mingardi* n.

Testa exumbilicata, depressa, solidula, vix nitida, superne arcuatim filostriata, basi laevior, alba, unicolor vel (multo rarius) varie aurantiaco interrupte fasciata. Spira parum elevata, apice parvo, fuscescente, laevi; sutura linearis, impressa. Anfractus $4^1/_2$ convexi, sat celeriter accrescentes, ultimus depresse rotundatus, initio interdum subangulatus, antice breviter deflexus. Apertura perobliqua, plano arcuato, ovata, valde lunata, faucibus fuscescentibus; peristoma acutum, tenue, expansum, vivide aurantio fusco labiatum limbo angusto pallidiore; margines subconniventes, callo tenuissimo incolorato vix junctis, collumellari incrassato, vix arcuato vel stricto, supra appresso, dilatato, sed distincte circumscripto.

Diam maj. 20, min. 17, alt. 11—12 mm.

Aufenthalt an den Felsen der Vorberge des Mte. Bulgheria über der Station Centola und in der Schlucht, in welcher der Mingardo die Masse des Mte. Bulgheria durchbricht. Ungefärbte Stücke herrschen weitaus vor. In der Schlucht habe ich völlig ausgewachsene Stücke mit weniger als 10 mm. Durchmesser gefunden, die kleinsten mir bis jetzt bekannt gewordenen Murella vom Festland.

6. *Murella consigliana* n.

Testa depressa, aperte sed haud late umbilicata, umbilico intus mox coarctato vix pervio, tenuiuscula sed solidula, supra ruditer et sat confertim sulcato-striata, sulcis oblique arcuatis, basi laevior, griseo-albida, seriebus macularum corneo-fuscarum tribus in anfractibus spirae distincte, in ultimo minus distincte strigatim confluentium, in ultimo fasciola quarta parum distincta ornata. Spira depresse conica, apice parvo, laevi, luteo; sutura linearis impressa. Anfractus 5 leniter regulariterque accrescentes, superi convexiusculi, ultimus tumidus, fere inflatus, serie macularum infra suturam et altera (tertia) parum supra peripheriam majorum, secunda minore intercedente, ornatus, basi et praesertim circa umbilicum subgibbus, antice profunde celeriterque deflexus. Apertura perobliqua, plano parum arcuato, modice lunata, intus fuscescens maculis praesertim prope labrum translucentibus; peristoma acutum, tenue, expansum, intus vix tenuissime fuscescente labiatum, marginibus convergentibus sed vix vel haud junctis, supero arcuato, ad insertionem valde producto, basali et columellari aeque arcuatis, levissime reflexiusculis, columellari supra dilatato, fornicatim super umbilici partem reflexo, ad insertionem vivide fusco-tincto. —

Diam. maj. 22, min. 19, alt 13 mm.

Aufenthalt bei Sala Consiglio am Ostrande des Val di Diano an Oelbäumen und Felsen, ziemlich selten; die grosse aufgeblasene Form, welche ich als Typus angenommen habe, an Oelbäumen in den unteren Lagen. Weiter nach oben treten flachere oder mehr kegelförmige Formen ohne Auftreibung der letzten Windung auf, noch höher oben an dem die Stadt überragenden Felsenschloss eine Zwergform von 16 mm Durchmesser und nur 9,5 mm Höhe.

Diese Form ist jedenfalls ein Glied eines ganz neuen Formenkreises, der von allen anderen dieser Gebiete durch

den Nabel und die eigentümliche Textur und Zeichnung unterschieden ist. Das Massiv des zu 1836 m aufragenden Mte. Voltorino zwischen Agri und Basento wird wohl noch mehr Lokalformen dieses Kreises beherbergen.

7. *Murella lucana Westerl.*

Testa depresse conica vel conica, exumbilicata vel obtecte umbilicata, parum crassa sed solidula, supra striato-sulcata, sulcis arcuatis, basi laevior, alba, seriebus tribus macularum fuscarum vel castanearum, strigatim et in fascias interruptas confluentium, tertia majore, et in anfractu ultimo fascia subcontinua pulcherrime ornata. Spira conica, apice parvo, laevi; sutura profunde impressa. Anfractus 5 convexi, regulariter et sat celeriter accrescentes, ultimus rotundatus, in regione umbilicari subimpressus, antice celeriter profundeque deflexus. Apertura obliqua, ovato-piriformis, lunata, intus fuscescenti-albida fasciis perlucentibus; peristoma acutum, nisi prope insertionem marginis externi undique expansum et reflexum, intus albido-fusco labiatum, columellari subincrassato, ad insertionem dilatato, appresso, macula fusca insignis, versus parietem aperturalem bene definito.

Diam. maj. 23, min. 20, alt. 14 mm.

? Jberus surrentinus var. lucana Westerl. ex parte.

Aufenthalt bei Murano am Oberlauf des Sybaris, an den letzten Ausläufern des kalabrischen Monte Pollino. Typus des für den Mte. Pollino, das Campo tenese bis Mormanno und wahrscheinlich auch die Sierra Dolcedorme charakteristischen Formenkreises, welcher den Westsizilianern näher zu stehen scheint, als den Mittelitalienern. Die *surrentina var. lucana* Westerl. Catalog p. 70 von Murano wird wohl diese Form sein, während die var. lucana var Balvano mit meinem *Jb. basilicatae* zusammenfällt.

8. *Murella lucana tenetensis* m.

Differt a typo testa multo magis depressa plerumque

plus minusve aperte umbilicata, maculis aurantiacis haud strigatim sed fasciatim confluentibus, anfractu ultimo subinflato, circa umbilicum subgibbo.

Diam. maj. 22, min. 19, alt. 13 mm.

Aufenthalt in dem Hochtal Campo tenese zwischen Mormanno und Murano, am Abhang des Mte. Pollino in einer Mauer an der Strasse.

9. *Murella lucana mormannensis* m.

Differt a typo testa minore, plus minusve distincte quadrifasciata, haud strigata.

Diam. maj. 20, min. 17, alt. 13 mm.

Aufenthalt im Campo tenese an Felsen zunächst der Stadt Mormanno.

10. *Murella sirinensis* m.

Testa depressa, obtecte umbilicata, interdum fere omnino exumbilicata vel rimata, solida, haud nitens, supra confertim costellato-striata, basi laevior, alba, plerumque fascia quarta tantum interrupta sed vivide aurantio-fusca, rarius scriebus tribus superis macularum quoque insignis. Spira depresse conica, apice parvo, acuto, laevi, fuscescente; sutura linearis, impressa. Anfractus fere 5, primi leniter dein celerius accrescentes, sat convexi, ultimus latior, aperturam versus dilatatus, compressus, interdum fere subangulatus, basi convexior, circa umbilicum subgibbus, antice subite valdeque deflexus. Apertura perobliqua, plano parum arcuato, ovata vel subpiriformis, modice lunata, faucibus leviter fuscescentibus fascia haud translucente; peristoma saturate castaneum, undique fusco labiatum, tenue; marginibus conniventibus sed haud junctis, supero acuto, producto, subimpresso, externo reflexinsculo, columellari labio compresso castaneo armato, patulo, supra dilatato, reflexo, umbilicum fere omnino occludente, versus parietem aperturalem distinctissime definito.

Diam. maj. 19, min. 16,5, alt. 11 mm.

Aufenthalt bei Lagonegro an den Vorbergen des Mte. Sirino. Der nördlichste Vorposten eines Formenkreises, welcher den Kessel von Lauria und seine Randberge zwischen diesem 2000 m hohen Massiv und dem Mte. Coccovello charakterisirt.

Beiträge zur Molluskenfauna Schlesiens.

Von

Otto Goldfuss.

Lähn.

Im Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft No. 5—6 Jahrg. 1895, worauf ich hiermit verweise, habe ich einen Nachweis über die in der Umgegend von Lähn beobachteten Mollusken geliefert.

Durch wiederholten Aufenthalt in dortiger Gegend und eingehendere Forschungen daselbst bin ich in den Stand gesetzt, in Nachstehendem einen kleinen Nachtrag über anderweitige Fundorte, teils schon früher genannter Arten, teils über neue bisher noch nicht angeführte Species und Varietäten zu geben.

1. *Helix (Petasia) bidens* Chemn.

Kupferbachtal bei Schiefer. Neu für Lähn.

2. (*Trichia*) *hispida* L. *typus.*

Boberwiesen bei Mauer. Neu für Lähn.

3. *Clausilia (Pirostoma) plicatula* Dr.

Vereinzelt auf Burg Lehnhaus. Neu für Lähn.

Zu den bereits angeführten Fundorten von

Clausilia (Clausiliastra) laminata Mtg.

„ „ *orthostoma* Mke.

„ *(Kuzmicia) parva* Stud. und

„ *(Alinda) biplicata* Mtg.

wäre noch der Kalkofen bei Mauer zu nennen, in dessen

Nähe diese Species von Dr. L. Grimmer aufgefunden wurden.

4. *Succinea (Amphibina) Pfeifferi* Ross. *typus.*

Klein Röhrsdorf. Neu für Lähn.

Pupa (Orcula) doliolum Brug.

Von Burg Lehnhaus schon bekannt. Neuer Fundort: Kalkofen bei Mauer. (Dr. Grimmer).

5. *Limnaea (Gulnaria) auricularia* L.

Klein Röhrsdorf. Neu für Lähn.

Limnaea (Limnus) stagnalis L.

Wassertümpel bei Mauer. Anderweitig schon früher aufgeführt.

6. *Physa (Bulinus) fontinalis* L.

Klein Röhrsdorf und Wiesengräben bei Mauer. Neu für Lähn.

7. *Planorbis (Gyraulus) albus* Müll.

Parkteich zu Waltersdorf. Neu für Lähn.

8. *Pl. (Armiger) nautileus* L.

In einem Tümpel bei Klein Röhrsdorf in ungemein grosser Anzahl.

9. *Pl. (Armiger) nautileus* var. *cristatus* Dr.

Ebendaselbst, aber in viel geringer Anzahl. Beide neu für Lähn.

10. *Pl. (Gyrorbis) leusostoma* Mill. var. *Perezi* Drp. = *gracilis* Grdl.

Sehr glatte und enggewundene Form. Häufig in sumpfigen Wiesengräben bei Kleppelsdorf. Neu für Lähn.

11. *Ancylus (Ancylastrum) subcircularis* Cless.

Eine wenig verbreitete Species. Durch die fast kreisrunde Mündung, ziemlich hohe Wölbung, stumpfen, sehr zurückstehenden Wirbel, welcher die Gehäusebasis nicht überschreitet, von dem typischen A. fluviatilis gut unterschieden.

In einem Bache des Eulengrundes bei Lähn. Neu für Lähn und Schlesien.

12. *Unio batavus* Lam.

Wirbel stark angefressen. Jahresringe stark markiert, wodurch die Muschel sehr rauhschalig erscheint.

Im Bober bei der Lähnmühle. Neu für Lähn.

Pisidium (Fossarina) fontinale C. Pfr.

Sehr häufig in Wiesengräben bei Kleppelsdorf. Mehrfach schon aus der Umgegend von Lähn von mir nachgewiesen.

Zu den von mir bereits in der Umgegend von Lähn angeführten 85 Species und Varietäten, würden sonach noch 12 hinzutreten, wodurch sich die Gesamtzahl derselben auf 97 beläuft.

Von diesen sind 13 Vorkommnisse für Schlesien neu und von Merkel in dessen Molluskenfauna Schlesiens nicht genannt.

Neuland.

Durch diesen Nachtrag der Molluskenfauna von Lähn kann diesesbe so ziemlich als erschöpft und abgeschlossen betrachtet werden. Es war mir daher von einem gewissen Interesse, dass mir in verflossenem und in diesem Jahre Gelegenheit geboten wurde, das benachbarte Gebiet der Umgegend von Neuland näher durchforschen zu können.

Die lokalen Verhältnisse dieses Forschungsgebietes waren von denjenigen der Umgegend von Lähn in mancher Hinsicht verschieden. Die vulkanischen Gebilde, sowie die quellenreichen Täler der dortigen Gegend fehlen in Neuland, wogegen daselbst ein mehr coupiertes Terrain und mit Laubholz bestandene Niederungen und Wiesen vorherrschend sind. Eine Anzahl Teiche, viele Rinnsale und Wiesengräben waren für die Verbreitung der Wassermollusken von nicht zu unterschätzender Bedeutung, w-o

gegen die Sandsteinformation und die mit Nadelholz bestandenen Höhenzüge das Gedeihen der Landbewohner weniger begünstigte.

Wenn auch in nächster Nähe von Neuland Graukalk und Gyps vereinzelt zu Tage treten, waren diese für die Mollusken so wichtigen Existenzbedingungen von keinem merklichen Einflusse auf die Reichhaltigkeit derselben.

Bemerkenswert bleibt besonders, dass die in der Umgegend von Lähn so reichlich auftretenden Clausilien hier gänzlich fehlen und die in manchen Gegenden so häufig vorkommenden Tachea-Arten nur durch T. hortensis vertreten wird.

Die Molluskenfauna von Neuland trägt daher im Gegensatze zu derjenigen von Lähn, zwischen welchen Oertlichkeiten nur eine Entfernung von 22 Kilometer liegt, einen sehr verschiedenartigen Charakter.

Im Sommer 1902 und 1903 wurden von mir bei Neuland nachstehende Species beobachtet:

1. *Limax (Heynemannia) maximus* L. var. *cinereo-niger* Wolf.

Es dürfte wohl kaum eine andere Species aus der Gattung Limax bekannt sein, welche sich bezüglich der Färbung in solchen Extremen bewegt wie Limax maximus und deren Varietäten.

Wie bekannt, sind die lokalen Einflüsse, sowie der Wechsel in den Temperaturverhältnissen auf diese Abänderungen von besonderer Einwirkung.

Die Stammform des Limax maximus L. mit gescheckтem Schilde, mit über den Rücken verlaufenden 4 Stammbinden und einfarbiger Sohle, habe ich bei Neuland nicht beobachtet, um so häufiger dagegen obige Varietät und zwar in Farbenabänderungen, wie mir dieselben in meiner langjährigen Sammelzeit nie vorgekommen sind.

Alle diese Farbenabänderungen namhaft zu machen,

würde eine vergebliche Mühe sein, da sehr selten ganz gleichmässig in der Färbung miteinander übereinstimmende Exemplare von mir beobachtet wurden.

Als hauptsächlich auftretende Färbungen würden anzuführen sein:

a) Grundfarbe des ganzen Tieres tief schwarz mit gelblichem Kielstreifen.

Aue bei Neuland und auf beschatteten Waldwegen auf dem Harteberge.

b) Grundfarbe hell- bis dunkel-schwärzlich. Stammbinden mehr oder weniger hervortretend. Schild einfach schwarz. Kiel grau bis gelblich.

Harteberg.

c) Grundfarbe dunkelgrau, zuweilen bis schwärzlich. Stammbinden dunkler gefärbt und mitunter sehr verbreitert. Schild hell- bis dunkelschwarz. Kiel gelblich.

Aue und Waldränder an der Kesselsdorfer Landstrasse.

d) Grundfarbe grau, mit schwarzen unterbrochenen Stammbinden. Schild schwarz. Kiel grau.

In Gräben an der Kesselsdorfer Landstrasse.

e) Grundfarbe hellgrau, Stammbinden schwärzlich, mitunter in Flecken aufgelöst, wodurch das ganze Tier ein scheckiges Aussehen erhält. Schild dunkelgrau bis schwarz, Kiel gelblich.

Auf Waldwegen des Harteberges.

f) Grundfarbe aschgrau, mit schwach angedeuteten etwas dunkler gefärbten Stammbinden. Schild schwarz. Kiel hellgrau.

Waldränder an der Kesselsdorfer Landstrasse.

g) Grundfarbe gelblichgrau, Stammbinden dunkelgrau, bisweilen schwarz, teilweise in Flecken aufgelöst. Schild grau bis schwärzlich. Kiel wie die Grundfarbe.

Auf Waldwegen bei Kesselsdorf.

h) Grundfarbe gleichmässig rostrot, ohne jegliche Andeutung der Stammbinden. Schild schwärzlich, wodurch sich derselbe in eigentümlicher Weise von der übrigen Färbung des Tieres abhebt. Kiel wie die Grundfarbe.

Auf Waldwegen bei Kesselsdorf.

i) Grundfarbe rostrot bis dunkel rostrot, mit mehr oder weniger stark hervortretenden oder verwischten, dunkler gefärbten Stammbinden. Schild etwas dunkler als die Grundfarbe, bis ins schwärzliche übergehend. Kiel in hellerer Färbung.

Harteberg und Waldwege bei Kesselsdorf.

k) Grundfarbe rötlich, Stammbinden schwärzlich, die Seitenbänder gleichmässig, die Rückenbänder teilweise unterbrochen verlaufend. Schild einfarbig und dunkler als die Grundfarbe. Kiel hellrötlich.

Harteberg.

Diese Varietät gewährt durch die beinahe hellrote Färbung mit den schwärzlich gefärbten Stammbinden einen ganz eigentümlichen Anblick und dürfte vereinzelt dastehen.

Bezüglich der Lebensweise hätte ich zu bemerken, dass ich die ganz schwarzen Varietäten an dunkleren und feuchteren Lokalitäten in Laubwäldern beobachtete, wogegen die helleren mehr in Nadelholzwäldern und Strassengräben zu finden waren. Alle Varietäten hatten eine Länge von 140—160 mm.

2. var. *unicolor* Heynemann.

Grundfarbe einfarbig, hellgrau bis lehmfarbig, ohne jede Andeutung von Stammbinden. Schild etwas dunkler als die Grundfarbe. Kiel gelblich. Sohle einfarbig grau. Länge 160 mm.

Nadelholzwaldungen in der Nähe von Kesselsdorf.

3. *Limax (Simrothia) arborum* Bouch.-Chantr.

An Baumstämmen in der Aue.

4. *Agriolimax agrestis* L.

In teils heller, teils dunkler gefärbten Exemplaren. Allenthalben sehr häufig auf Aeckern und in Gärten.

5. *Vitrina (Semilimax) diaphana* Dr.

Aue.

6. *Conulus fulvus* Müll.

Aue.

7. *Hyalina (Polita) cellaria* Müll.

Schlosspark.

8. *Hyalina hammonis* Ström.

Aue.

9. *Zonitoides nitidus* Müll.

Aue.

10. *Arion empiricorum* Fer. var. *ater* L.

Schlosspark und in den Waldungen bei Seifersdorf.

11. *Arion subfuscus* Dr.

In Laubwaldungen bei Neuland und Wiesen bei Kunzendorf a. W.

12. *Arion bourguignati* Mabille.

In Gärten zu Neuland.

13. *Patula rotundata* Müll.

Gypsmühle und unter Steinen in Gärten zu Neuland.

14. *Vallonia pulchella* Müll.

Unter Gypsgestein in einem Blumengärtchen zu Neuland.

15. *Vallonia costata* Müll.

Ebendaselbst.

16. *Helix (Petasia) bidens* Chem.

Aue.

17. *Helix (Tachea) hortensis* Müll.

In nur gebänderter Form in einem Gemüsegarten.

18. *Helix (Pomatia) pomatia* L,

In der Aue, Schlosspark und Gärten zu Neuland in sehr schön gebänderten Exemplaren mit rosaroter Lippe. In der Nähe der Goldenen Aussicht auf dem Harteberge und in verlassenen Sandsteinbrüchen bei Kesselsdorf meist ohne Epidermis.

19. *Cionella (Zua) lubrica* Müll.

In der Nähe der Gypsmühle und in Gärten.

20. *Succinea (Neritostoma) putris* L.

Gypsmühle.

21. *Succinea putris* var. *himnoidea* Pie.

Ebendaselbst.

22. *S. putris* var. *bavarica* Cless.

Spittlerteich und Wiesen bei Kunzendorf a. W. in ganz übereinstimmenden Exemplaren. Für Schlesien neu.

23. *S. (Amphibina) Pfeifferi* Ross. *typ.*

Gypsmühle.

24. *S. (Amphibina) putris* var. *recta* Baud.

Gypsmühle und Gräben auf der Kuhteichwiese. Für Schlesien neu.

25. *S. (Amphibina) putris* var. *brevispirata* Baud.

Spittlerteich.

26. *Succinea (Lucena) oblonga* Dr.

Aue.

27. *S. (Lucena) oblonga* var. *albina.*

In einem wasserhellen, grossen Exemplare im Schlosspark. Für Schlesien neu.

28. *Carychium minimum* Müll.

Aue.

29. *Limnaea (Gulnaria) auricularia* L.

Gypsmühle und Spittlerteich.

30. *Limnaea peregra* Müll.

Aue.

31. *L. (Limnophysa) palustris* Müll. var. *corvus* Gmel.

Spittlerteich und auf mit diesem Teiche in Verbindung stehenden versumpften Wiesen.

Eine ganz eigentümliche rötlich gefärbte, dünnschalige Form, welche man als Kummerform bezeichnen könnte, da die grössten Exemplare nur eine Länge von 20 mm erreichten. Manche Stücke waren tief eingeschnürt, andere dagegen schlanker und weniger gewölbt und dadurch der typischen L. palustris sehr nahe stehend.

32. *L. (Limnophysa) truncatula* Müll.

Aue.

33. *S. (Limnophysa) truncatula* vor. *oblonga* Sut.

In Gräben auf der Kuhteichwiese. Für Schlesien neu.

34. *Aplexa hypnorum* L.

Aue.

35. *Planorbis (Gyrorbis) leucostoma* Mill. var. *Perezi* Dup. = *gracilis Grdlr.*

In ungemein grosser Anzahl in Wassergräben in der Aue.

36. *Planorbis (Bathyomphalus) contortus* L.

In Gräben auf der Kuhteichwiese.

37. *Planorbis (Gyraulus) glaber* Jeffr.

Gypsmühlenteich und Gräben auf der Kuhteichwiese.

38. *Planorbis (Armiger) nautileus* L. var. *cristatus* Dr.

In Gräben auf der Kuhteichwiese.

39. *Planorbis (Hippeutis) complanatus* L.

Ebendaselbst.

40. *Anodonta cygnea* L.

Spittlerteich.

41. *Calyculina Brochoniana* Bgt.

In Gräben auf der Kuhteichwiese.

42. *Pisidium (Fossarina) pulchellum* Jen.

In Wiesengräben in der Aue und der Kuhteichwiese.

43. *Pisidium fontinale* C. Pfr.

Ebendaselbst.

Schlüsse zu ziehen bezüglich der Minderreichhaltigkeit der Molluskenfauna Neulands im Gegensatze zu derjenigen von Lähn würde voreilig sein, da eine genauere Durchforschung ersterer Gegend, sowie des nahe gelegenen Bobertales bei Löwenberg gewiss noch manche wertvolle Beiträge liefern wird.

Nach vorstehender Aufstellung der Mollusken von Neuland fanden sich, wie bei den Fundorten schon angedeutet, 4 Species und Varietäten für die Schlesische Fauna als neu vor.

Greiffenstein.

Im verflossenen Spätsommer stattete ich der äusserst interessanten, sehr ausgedehnten Burgruine Greiffenstein bei Greiffenberg am Queis einen kurzen Besuch ab. Die leider dem Verfall preisgegebene Ruine liegt malerisch auf einem mit Laubholz dicht bestandenen Basaltkegel. Da eine starke Humusdecke, überall Kalkschutt und genügend Feuchtigkeit vorhanden, würde sicherlich in günstigerer Jahreszeit die Ausbeute eine reichhaltigere gewesen sein. Ich fand hier die nachstehend verzeichneten Species:

1. *Limax (Heynemannia) maximus* L. var. *cinereo-niger* Wolf.

In dunkel grauer Färbung.

2. *Agriolimax agrestis* L.
3. *Vitrina (Phenacolimax) pellucida* Müll.
4. *Hyalina (Polita) cellaria* Müll.
5. „ „ *nitens* Mich.
6. „ „ *nitidula* Dr.
7. *Arion bourguignati* Mabille.
8. *Punctum pygmaeum* Dr.
9. *Patula rotundata* Müll.
10. *Helix (Vallonia) pulchella* Müll.

11. *Helix (Trichia) hispida* L. var. *septentrionalis* Cless.
12. „ *(Monacha) incarnata* Müll.
13. „ *(Eulota) fruticum* Müll. rötlichbraun.
14. *(Chilotrema) lapicida* L.
15. „ *(Arianta) arbustorum* L.

Dünnschalige typische Form.

16. *Helix (Tachea) hortensis* Müll.

Gebändert und ungebändert.

17. *Helix (Pomatia) pomatia* L.
18. *Pupa (Pupilla) muscorum* Müll.
19. „ *(Isthmia) minutissima* Hartm.
20. „ *(Vertigo) pygmaea* Dr.
21. „ „ *pusilla* Müll.
22. *Clausilia (Clausiliastra) laminata* Mtg.
23. „ *(Alinda) biplicata* Mtg.
24. „ „ „ var. *albina.*
25. „ „ *plicata* Dr.
26. „ „ „ var. *implicata* Btg.

In dem unteren und feuchter gelegenen Teile der Burg sammelte ich von Cl. plicata sehr grosse und gestreckte Exemplare von 17—18½ mm, während in dem oberen, mehr trockenen und dem Sonnenschein ausgesetzten Teil der Burg sich viel kleinere Exemplare von nur 14—14½ mm Grösse vorfanden.

27. *Cionella (Zua) lubrica* Müll.
28. „ „ „ var. *exigua* Mke.
29. *Carychium minimum* Müll.

Gröditzberg.

Auf dem etwa 14 Kilometer von Löwenberg entfernt liegenden Gröditzberg herrschen für die Mollusken ganz ähnliche Verhältnisse wie auf dem Greiffenstein. Es wurden

an der Burgruine, die ebenfalls auf einem Basaltkegel liegt, folgende Species aufgefunden.

1. *Hyalina (Polita) cellaria* Müll.
2. „ „ „ *var. silvatica* Mörch.

Beide Formen kommen hier gemeinschaftlich vor, die platte typische neben der höher gewundenen und mit gewölbteren Umgängen versehenen Form. Letztere mit Exemplaren von der Burg Lehnhaus vollkommen übereinstimmend.

3. *Patula rotundata* Müll.
4. *Helix (Trigonostoma) obvoluta* Müll.
5. „ *(Triodopsis) personata* Lam.
6. „ *(Monacha) incarnata* Müll.
7. „ *(Chilotrema) lapicida* L.
8. „ *(Arianta) arbustorum* L.
9. „ *(Pomatia) pomatia* L.
10. *Clausilia (Clausiliastra) laminata* Mtg.
11. „ *(Alinda) biplicata* Mtg.
12. „ „ *plicata* Dr.
13. „ „ „ var. *implicata* Bttg.

Oppeln.

Durch meinen Enkelsohn wurden in der Umgegend von Oppeln gesammelt:

1. *Helix (Helicella) obvia* Hartm.

Felder zwischen Oppeln und Groschowitz, auch bis in die nächste Nähe von Oppeln und deren Vorgärten vorgedrungen. Bisher nur von wenigen Fundorten aus Schlesien bekannt.

2. *Helix (Pomatia) pomatia* L.

Kirchhof in Oppeln.

3. *Limnaea (Limnus) stagnalis* L. *typus*
4. „ „ „ var. *turgida* Mke.

In Sümpfen bei Halbendorf.

5. *Gulnaria ampla* Hartm.
Oder bei Oppeln.

6. *(Limnophysa) palustris* Müll. var. *corvus* Gmel.
Gostawitz.

7. *Planorbis (Coretus) corneus* L.
Groschowitz.

8. *Planorbis elophilus* Bgt. var. *ammonoceras* Wstrld.
Goslawitz. Neu für Schlesien.

9. *Pl. (Tropidiscus) umbilicatus* Müll.
Goslawitz.

10. *Paludina contecta* Millet.
Sümpfe bei Halbendorf.

11. *Pal fasciata* Müll.
Oder bei Oppeln.

12. *Bythinia tentaculata* Dr.
Goslawitz.

13. *Unio batavus* Lam.

14. „ *tumidus* Retz.

15. „ *pictorum* L.
Oder bei Oppeln.

16. *Anodonta piscinalis* Nilss.
Oder bei Oppeln.

17. *Sphaerium rivicola* Lam.
Oder bei Oppeln.

18. *Sph. corneum* L.
Groschowitz.

19. *Pisidium (Fluminina) amnicum* Müll.
Groschowitz.

Halle a. S. im November 1903.

Die Systematik der Cyrenacea.

Von

W. H. Dall.*)

Bei der Bearbeitung der Cyreniden für mein Werk über die Tertiärfossilien von Florida habe ich sowohl in der Systematik wie in der Nomenclatur eine traurige Konfusion vorgefunden. Ich sah mich zur Aufstellung einer vielfach neuen Anordnung gezwungen und gebe nachfolgend eine Synopsis des von mir angewandten Systems.

Familie Cyrenidae.

Gen. † Miodontopsis Dall n. Typus *Cyrena media* Sow., Juraformation (= Miodon Sandb. 1870, nec Carpenter 1865).

„ † Loxoptychodon Sandb. 1872. Typus *Cyrena intermedia* Desh. Unteres Eocän, Frankreich.

„ † Plesiastarte Fischer 1887. Typus *Cyrena crenulata* Desh. Unteres Eocän, Frankreich. (= Anomala Cossm. 1886, nec Hübner 1816.

„ † Ditypodon Sandb. 1872. Typus *Cyrena suessi* C. Meyer. Unteres Pliocän, Italien.

„ † Donacopsis Sandb. 1872. Typus *Cyrena acutangularis* Desh.

„ Cyrena Lam. 1818. Typus *Cyrena bengalensis* Lam. Recent-Indien.

Sect. Polymesoda Raf. 1820. Typus *Cyclas caroliniana* Bosc. Recent, Südcarolina. (= Cyprinella Gabb, Diodus Gab & Leptosiphon Fischer).

„ Pseudocyrena Bourg. 1854. Typus *Cyrena maritima* d' Orb. Cuba. (= Anomala Desh. nec

*) Da die Proceedings of the Biological Society of Washington, in welcher diese wichtige Arbeit enthalten ist, wohl nur wenigen unserer Leser zugänglich sind, gebe ich hier eine Übersetzung, resp. einen Auszug. Ko.

Hübner, Egesta H. & A. Ad., Cyrenocapsa Fisch.).

Sect. Geloina Gray 1844. Typus *Cyrena coaxans* Gmel. Recent. Ceylon.

„ Egetaria Moerch, 1861. Typus *E. pullastra* Mörch. Westküste von Zentralamerika.

„ † Isodoma Desh. 1858. Typus *I. cyprinoides* Desh. Eocän, Frankreich.

„ † Leptesthes Meek 1872. Typus *Corbicula fracta* Meek, Eocän von Nebraska.

Gen. Corbicula Mühlf. 1811. Typus *Tellina fluminea* Müll. Indien.

Sect. † Veloritina Meek, 1871. Typus *Corbicula durkeei* Meek, Kreide von Wyoming.

„ Corbiculina Dall n. Typus *Corbicula angasi*, Prime Australien.

„ † Tellinocyclas Dall n. Typus *Cyrena tellinella* Desh. Eocän von Frankreich.

„ Cyrenodonax Dall n. Typus *C. formosana* Dall. Recent. Formosa.

Subg. Cyrenocyclas (Fer. 1818 restr.). Typus *Corbicula limosa* Mat. Recent. Südamerika.

Gen. Vellorita 1833 (= Velorita Gray 1842). Typus *V. cyprinoides* Gray. Indochina und Japan.

„ Batissa Gray 1853. Typus *B. tenebrosa* Hds. Australien.

„ Egeria Roissy 1805 Typus *Venus paradoxa* Born. Westafrika (= Galatea Brug., Trigona Schum. nec Jurane, Potamophila Sow., Galateola Flem., Megadesma Bowd.)

Sect. Egeria s. str. Typus *E. paradoxa* Born.

„ Profischeria Dall. Typus *Fischeria delesserti* Bern. Westafrika (= Fischeria Bern. 1860, nec Robineau 1830).

Familie Sphaeriidae.

Gen. Sphaerium Scopoli, 1777. Typus *Tellina cornea* L. (= Cyclas Lam. nec Link, Cornea Mühlf., Amesoda Raf., Cycladites Krüger, Pisum Bourg. nec Mühlf., Corneola Clessin nec Held).

Subg. Sphaerium s. str. Typus *Sph. corneum* L.

Sect. Cyrenastrum Bourg. 1854. Typus *Sph. solidum* Norm. West-Europa.

Sect. Sphaeriastrum Bourg. 1854. Typus *S. rivicola* Leach, West-Europa.

Subg. Musculium Link 1807. Typus *Tellina lacustris* Müll. (= Calyculina Cless.). Europa.

„ Eupera Bourg. 1854. Typus *Pisidium moquinianum* Bourg. Brasilien (= Limosina Clessin).

Gen. Corneocyclas (Fer. 1818) restr. Typus *Tellina pusilla* Gmel.

Subg. Corneocyclas s. str. Typus *C. pusilla* Gmel.

Sect. Phymesoda Raf. 1820. Typus *Tellina virginica* Gmel.

„ Pisidium C. Pfr. 1821. Typus *Tellina amnica* Müll. Europa.

„ Cyclocalyx Dall. Typus *Pisidium scholtzii* Cless.

„ Cymatocyclas Dall. Typus *Pisidium compressum* Prime.

„ Tropidocyclas Dall. Typus *Pisidium henslowianum* Shepp. (= Fossarina Clessin 1873, nec Adams 1863).

Der Name Cyclas ist von Link 1807 auf *Venus islandica* L. beschränkt worden und muss anstatt Cyprina angewendet werden. *Fluminina* Cless., *Cycladina* Cless. und *Rivulina* Cless. sind von Pisidium s. str. nicht zu trennen.

Zwei neue Arten von Valvata Müller. (Gruppe Cincinna Hübner).

Von

Dr. Hans Menzel in Berlin.

1. *Valvata (Cincinna andreana* n. sp.

Gehäuse: kreiselförmig, fein und regelmässig gestreift, mässig weit und meist etwas bedeckt genabelt. Umgänge $4^1/_2$, fast stielrund, langsam an Durchmesser zunehmend und ziemlich lose übereinander gelegt. Letzter Umgang wenig verbreitert. Naht tief. Mündung fast kreisrund, oben schwach zugespitzt und etwas kleiner als das Gewinde. Mundsaum scharf, mitunter schwach erweitert. In der Jugend häufig flacher gewunden, als im alt erwachsenen Zustande.

Höhe: 4,5 mm; Breite: 3,5 mm.

Grössenunterschiede: Die Höhe schwankt etwa zwischen 3—5 mm; dementsprechend auch die Breite.

Formvarietät:

var. *latior* n. var.

Gehäuse: flacher gewunden. Nabel mässig weit, aber durch den letzten Umgang etwas mehr verdeckt. Umgänge ebenfalls fast stielrund, aber etwas rascher an Dicke zu-

nehmend, letzter Umgang schwach verbreitert. Mündung etwa eben so gross wie das Gewinde. Sonst gleich dem Typus.

Höhe: 3,5 mm; Breite: 3,5 mm. Die Grösse schwankt etwa zwischen 3 und 4 mm.

Fundort: Bis jetzt nur von mir in der diluvialen (interglacialen) pflanzenreichen Süsswasserablagerung von Wallensen im südlichen Hannover und in dem altalluvialen Kalktufflager von Alfeld a. d. Leine gefunden.

Bemerkung: Valvata (Cincinna) andreana n. sp. unterscheidet sich von der ihr nahestehenden Valv. antiqua Sow. durch ihre geringere Grösse (3—5 : 5—7 mm), ihre zierliche und regelmässige Streifung, ihre mehr stielrunden Umgänge, die noch tieferen Nähte und den weiteren Nabel. Auch ist die Mündung bei Valv. andreana kaum zugespitzt. Von Valvata (Cincinna) alpestris Bl. trennt sie der engere Nabel und die mehr hochgewundene Gestalt. Valvata (Cincinna) glacialis Westerl. hat ebenfalls einen weiteren Nabel und noch bedeutend loser aufeinandergelegte Umgänge, von denen der letzte viel dicker wird und gegen die Mündung zu lostritt.

2. *Valvata (Cincinna) geyeri* n. sp.

Gehäuse kreiselförmig, sehr fein und regelmässig gestreift, ziemlich weit genabelt. Umgänge $4^1/_2$, stielrund bis hochoval, langsam und gleichmässig zunehmend, lose aber sehr regelmässig übereinandergelegt. Nähte tief. Mündung kreisrund, bis hochoval, etwas kleiner als das Gewinde. Mundsaum scharf, zusammenhängend, nicht erweitert.

Höhe 3 mm; Breite 2,5 mm. Grössenunterschiede gering.

Fundort: Bisher nur von Herrn Mittelschullehrer Geyer in Stuttgart im Weissen See bei Fuessen in Bayern

gefunden. Die Herrn Geheimrat von Martens sowie mir freundlichst übersandten Exemplare waren durchweg gebleichte Gehäuse abgestorbener Tiere, ebenso wie die in ihrer Begleitung gefundenen Gehäuse von Valv. antiqua Sow. Es ist demnach noch nicht erwiesen, ob dieses Schneckchen heute noch lebend in jenem See oder anderweit vorkommt.

Bemerkung: Valvata (Cincinna) geyeri n. sp. unterscheidet sich von allen bisher bekannten Cincinna-Arten durch ihre Kleinheit und ihre ausserordentliche Zierlichkeit und Regelmässigkeit.

Neue Clausilie aus dem oberoligocaen Landschneckenkalk von Hochheim.

Von

Prof. Dr. O. Boettger.

Clausilia (Laminifera) fischeri n. sp.

Char. Differt a *Cl. rhombostoma* Btg. t. paullo majore, solidiore, distantius et rudius costulato-striata, anfr. ultimo magis angulatim protracto, ad suturam et in crista annulari validius ruguloso-costulato, cervice distinctius curvato vel fere geniculato, ante aperturam annulo instar magis inflato et prope aperturam latius et profundius constricto, apert. majore, minus obliqua et magis circulari, interlamellari solum 1—2 plicato magis expanso, lamellis omnibus magis compressis, extus ad marginem non bifidis, lam. infera intus superae parallela nec eacum subito angulatim convergente, callo palatali validiore.

Alt. 15¼, diam. med. 3 mm; alt. apert. max. 2¾, lat. apert 2¼ mm.

Fundort. 2 Stücke — eins davon ein Prachtstück in tadelloser Erhaltung — im oberoligocänen Landschnecken-

kalk von Hochheim durch Herrn Ingen. Karl Fischer hier gefunden und nach ihm benannt.

Bemerkungen. Es hat mehr als 40 Jahre gedauert, bis sich wieder eine Laminifere im Hochheimer Kalk gezeigt hat, nachdem hier in den Jahren 1862 und 63 auf einmal drei Arten entdeckt wurden. Aber seltsamer Weise ist die vorliegende Form nicht die immerhin noch in einer grösseren Anzahl von Stücken bekannte *Cl. rhombostoma* Bttg., wie es anfangs schien, sondern bei genauerer Vergleichung mit ihr ergab sich eine gut von ihr zu trennende Form. Die Zahl der Umgänge (12) ist zwar bei beiden Arten gleich, aber sie werden (abgesehen von den oben gemachten Angaben in der Differentialdiagnose) sofort unterschieden werden können, wenn man die Entfernungen vergleicht zwischen Ansatz der Oberlamelle (a), Unterlamelle (b) und Subcolumellarlamelle (c) auf dem Interlamellar. Bei *Cl. rhombostoma* ist die Entfernung von a bis b $^1/_3$ und von b bis c $^2/_3$, bei *fischeri* von a bis b $^2/_5$ und von b bis c $^3/_5$, wenn wir den gesamten Raum des Interlamellars von a bis c = 1 setzen. Die verhältnissmässig grosse Entfernung von einander, die im Innern der Mündung die nur wenig und langsam gegen einander konvergirenden Lamellae superior und inferior zeigen, ist ein weiterer scharfer Unterschied gegen *Cl. rhombostoma*, deren Unterlamelle sofort, nachdem sie das Interlamellar nach innen verlassen hat, in scharfem Winkel gegen die Oberlamelle konvergirt und sehr bald tiefer in der Mündung ganz dicht an diese herantritt, um mit ihr parallel zu laufen. Das ist aber in dieser Gattung ein Zeichen tiefgreifender Verschiedenheit in Bezug auf den Schliessapparat und macht allein schon die spezifische Abtrennung zur Notwendigkeit.

Museum Loebbeckeanum.

Von

Dr. W. Kobelt.

Am 4. März wurde in Düsseldorf feierlich das Loebbecke-Museum der öffentlichen Benützung übergeben. Das Lebenswerk eines der tüchtigsten Männer ist damit nach seinem Tode noch zu dem von ihm heiss gewünschten Abschluss gelangt, vielleicht nicht ganz in der Weise, wie wir beide es manchmal in jüngeren Jahren gehofft und geplant haben, aber doch in einer Art, die befriedigend genannt werden muss. Eine der wertvollsten und wichtigsten Conchyliensammlungen ist vor Zersplitterung geschützt und der Wissenschaft erhalten worden, und wird hoffentlich den Kern bilden, an den sich in einer Stadt, die seither der systematischen Naturwissenschaft keinen besonders günstigen Boden zu bieten schien, eine Pflegestätte der Naturwissenschaft im allgemeinen und der Conchylienkunde im Besonderen ankrystallisiert.

Theodor Loebbecke war im Jahre 1821 in Hückeswagen in Westfalen geboren, als Sprössling eines alten, weit verzweigten Bürgergeschlechtes. Wann er angefangen, sich mit Conchylien zu beschäftigen und zu sammeln, konnte er selbst nicht angeben; so weit reichte seine Erinnerung nicht zurück. Den Plan, eine Conchyliensammlung ersten Ranges zusammenzubringen und sie zum Mittelpunkt der Conchyliensystematik in ganz Deutschland zu machen, hat er gefasst, als er sich kaum durch Uebernahme einer ziemlich verwahrlosten Apotheke in Duisburg selbständig gemacht hatte, und er hat ihn festgehalten, als er durch eisernen Fleiss, peinlichste Gewissenhaftigkeit und hervorragende wissenschaftliche Tüchtigkeit die Apotheke zu der besten und angesehensten der Gegend gemacht hatte und ihm nun auch reichliche Mittel zur Verfügung standen.

Längst war er ein geschätzter Kunde der Händler. In den sechziger Jahren erwarb er den wertvollsten Teil der Scheepmaker'schen Sammlung in Rotterdam, damals eine der ersten in Holland, dann die prächtige Sammlung des Oberbürgermeisters Lischke in Elberfeld, mit dem ihn eine innige langjährige Freundschaft verband, und kurz darauf die Gruner'sche Sammlung. Damit war er Besitzer einer Sammlung, die an Schönheit der Exemplare von keiner anderen übertroffen wurde. Alle seine freie Zeit wandte er an die Vervollständigung seiner Sammlung, aber auch gleichzeitig an ihre Durcharbeitung, sowohl was richtige Bestimmung, als auch was schöne und zweckmässige Aufstellung anbetraf.

Im Jahre 1873 sah er sich seinem Ziele nahe; er verkaufte seine Apotheke und siedelte nach Düsseldorf über, um sich ganz der Conchylienkunde zu widmen. Unserer malakozoologischen Gesellschaft gehörte er natürlich von der Gründung her an, wir waren zeitig in intime Beziehungen getreten und gar manchmal haben wir zusammen die hochfliegenden Pläne weiter ausgebaut. Schon hatte Loebbecke die Villa am Rhein — nicht in Düsseldorf — gewählt, die er kaufen und zum Conchylienmuseum ausbauen wollte, da griff mit rauher Hand das Schicksal ein und machte die Ausführung des Planes in dieser grossartigen Weise unmöglich. Loebbecke hatte für sein Museum nicht nur gespart und gedarbt, er hatte auch spekuliert. Natürlich, seinen Naturanlagen nach, nicht mit fremdem Gelde und nicht über seine Kräfte hinaus, aber er hatte einen guten Teil seiner verfügbaren Mittel in Terrainspekulationen festgelegt, deren Gelingen in der Aufschwungsperiode zweifellos erschien. Da kam der grosse Krach, seine Besitzungen wurden unverkäuflich, und niemand konnte wissen, wann es wieder besser werden würde.

Es war ein trüber Morgen, als er nach anstrengender

Nachtfahrt von Düsseldorf herüber kam und mir die Kunde brachte, dass sein Plan in der seitherigen Form nicht ausgeführt werden könne. Aber den kernigen Sohn der roten Erde beugte der Schlag nicht nieder. Es war ihm genug geblieben, um als unabhängiger Mann leben und seinen Lebensplan weiter verfolgen zu können. In dem geräumigen Hause in der Schadowstrasse in Düsseldorf richtete er in den beiden oberen Stockwerken sein Privatmuseum ein und stattete es in geradezu mustergiltiger Weise aus; ich glaube nicht, dass es eine ähnlich eingerichtete und ähnlich durchgearbeitete Privatsammlung giebt. War ihm vorher das Sammeln die Hauptsache gewesen, so trat jetzt mehr die wissenschaftliche Bearbeitung in den Vordergrund. Nicht als ob er es jemals unwissenschaftlich betrieben. Noch als Apotheker in Duisburg hatte er eine neunmonatliche Sammelreise in den Orient gemacht, die ihn nach Egypten, an das Rote Meer, wo er in Tor einen längeren Aufenthalt nahm und ein prachtvolles Material sammelte, und dann durch Syrien und Palästina und nach Rhodus, Smyrna und Konstantinopel führte. Leider ist die reiche Landschneckenausbeute niemals im Zusammenhang bearbeitet worden, nur einzelne Arten habe ich später in der Iconographie beschrieben und abgebildet. Das mit der grössten Sorgfalt geführte Tagebuch ist auch unveröffentlicht geblieben. Eine zweite, mit Lischke gemeinschaftlich unternommene Reise nach Nordspanien ergab ebenfalls eine reiche Ausbeute an Meeresconchylien.

Von Düsseldorf aus trat Loebbecke in engere Verbindung mit Weinkauff und mit mir; an der neuen Auflage des Martini-Chemnitz hat er erheblich mehr Anteil, als man nach den Autornamen auf dem Titelblatt annehmen sollte. Die meisten der in den Monographieen von *Conus*, *Cypraea*, *Pleurotoma*, *Fusus*, *Fasciolaria*, *Turbinella*, *Cerithium*, *Arca*, *Pecten*, *Mactra* nach der Natur abgebildeten Arten

liegen in seiner Sammlung und waren von ihm bestimmt. Er selbst entschloss sich nur nach langem Drängen, die Bearbeitung von *Cancellaria* und *Crassatella* zu übernehmen. Seine Bestimmungen waren absolut zuverlässig; ich habe mit Ausnahme von Moerch keinen Conchologen gekannt, der ein ähnlich scharfes Auge und eine ähnliche Speziskenntnis besessen hätte.

Im Jahre 1883 verheiratete sich Loebbecke und er hatte das Glück, eine Frau zu finden, die ihn verstand und an seinen Liebhabereien teil nahm. Noch in 1885 oder 1886 hielt er an dem Plane fest, in Düsseldorf ein Museum zu gründen und selbst dessen Leitung zu übernehmen. Da erhielt ich plötzlich einen Brief von ihm, in dem er erklärte, dass er seinen Plan aufgäbe und mit den Conchylien überhaupt nichts mehr zu tun haben wolle, und von da ab hüllte er sich auch mir gegenüber in hartnäckiges Schweigen. Ich kann nur vermuten, dass seine Pläne in seiner Heimatstadt nicht den Anklang fanden, den er erhofft hatte, und dass diese Enttäuschung für ihn zu schwer war. Meine Bemühungen, den Verkehr wieder anzuknüpfen, blieben erfolglos. Als ich im Januar 1901 die Nachricht von dem Tode meines alten Freundes erhielt, hatte ich die Sammlung längst als für die Wissenschaft verloren angesehen und erwartete täglich die Nachricht, dass sie an einen englischen Händler verkauft oder zur Versteigerung ausgeboten sei.

Aber ich hatte der Gattin meines Freundes schweres Unrecht getan, das ich ihr hier öffentlich abbitten muss. Sie hatte den Plan ihres Gatten fest im Auge behalten und war entschlossen, ihn zur Ausführung zu bringen. Es hatte sich auch ein Umschwung in den leitenden Kreisen Düsseldorf's vollzogen und man begann andere Ansichten zu bekommen über die Bedeutung eines naturwissenschaftlichen Museums im allgemeinen und den Wert der Loebbecke'-

schen Sammlung im besondern. Am 20. Oktober 1901 teilte mir Frau Lina Loebbecke mit, dass sie die Sammlung ihres Mannes nebst einem Kapital zur Pflege und Weiterausbildung der Stadt Düsseldorf zum Geschenke gemacht habe und dass diese Schenkung (leider! dachte ich bei mir) von der Stadt angenommen worden sei. Die Wissenschaft wird ihr dafür dankbar bleiben, dass sie eine der wertvollsten Sammlungen vor der Zersplitterung bewahrt hat.

Das Museum Loebbeckeanum ist in dem alten Lagerhause an der Rheinwerft untergebracht worden, in dem sich auch das historische Museum befindet. Es enthält ausser der Conchyliensammlung, die den Hauptwert repräsentiert, eine sehr wertvolle Eiersammlung, darunter zahlreiche Originale und ein Ei von Alca impennis; soviel mir bekannt, stammt sie aus der Hand von Dr. Kortüm, dem Verfasser der Jobsiade, einem nahen Verwandten der Familie Loebbecke. Ferner ist eine mineralogische Sammlung mit prachtvollen Schaustücken vorhanden, daneben eine wertvolle Sammlung von Edelsteinen. Auch manches andere Gute besonders an Reptilien und grösseren Insekten, doch ohne besonderes System gesammelt. Als richtiger Sammler nahm Loebbecke alles, was er von guten Sachen bekommen konnte, und was er einmal hatte, gab er nur unter ganz besonderen Verhältnissen wieder heraus. Auch einige schöne Kunstarbeiten und kulturhistorische Objekte sind so in seinen Besitz gekommen, die jedem Museum zur Zierde gereichen würden. So z. B. eine wohl ohnegleichen dastehende Sammlung von Bildchen, die der seiner Zeit auf den Rheindampfern wohlbekannte Schuster und Silhouettenschneider Müller ausgeschnitten hat.

Die Conchyliensammlung ist besonders wichtig für den Systematiker, der wohl nirgends auch die besseren und selteneren Arten in gleich reichen Serien vorfinden wird. Solche Serien zu sammeln, war Loebbecke's Lieb-

haberei, für die grossen Liebhaberraritäten und Renommiersachen hatte er nichts übrig und verschob deren Erwerb lieber auf spätere Zeiten. *Conus gloria maris* z. B. fehlt der Sammlung, aber *C. cedonulli* ist in einer Reihe vorhanden, wie man sie selten finden wird, und die *Spondylus*-Sammlung hat wohl nirgends ihresgleichen. Aber auch die gemeineren Sachen sind in prachtvollen Reihen vorhanden. Nur die in den letzten beiden Jahrzehnten neu beschriebenen Landschnecken fehlen und müssen von dem Museum herbeigeschafft werden, um die Sammlung wieder auf ihren vollen Wert zu bringen. Heute füllt sie 1300 Schiebläden; jedes Stück liegt in einem besonderen Schächtelchen mit festschliessendem Glasdeckel, sodass ein Durcheinanderwerfen ausgeschlossen ist. Ein Katalog ist meines Wissens nicht vorhanden. Geringer als der systematische ist der zoogeographische Wert, da die meisten und schönsten Stücke von Händlern und aus älteren Sammlungen stammen. Doch gilt das nur für einen Teil der Meeresconchylien und auch unter diesen sind nicht nur die von Loebbecke selbst am Roten Meer gesammelten Arten und die reichen japanischen Serien der Lischke'schen Sammlung — darunter die sämtlichen Originale der dreibändigen Monographie Lischke's — von sehr hohem Wert, sondern auch vieles andere, was er direkt aus sicheren Quellen erworben hat.

Dazu kommt eine sehr reichhaltige Bibliothek, an deren Vervollständigung Loebbecke grosse Summen gewandt hat; er hat sie nach einem eigenen, sehr ingeniösen System angeordnet; alle kleineren Arbeiten eines Autors finden sich immer in einer Ledermappe mit Golddruck zusammen, sodass man eine gesuchte Broschüre im Augenblick finden kann. Ein Katalog derselben existiert meines Wissens auch nicht.

So waren Loebbecke's Sammlungen, als ich sie vor zwanzig Jahren zum letztenmal sah; ich glaube nicht, dass seitdem

viel an ihnen geändert worden ist. Hoffen wir, dass der erste Leiter des Museum Loebbeckeanum, Herr Oberlehrer Dr. Berghoff, sie im Sinne ihres Begründers vervollständigen und ausbauen wird. Ko.

Eine Stenogyra aus Turkestan.

Stenogyra retteri Rosen mss.

Testa imperforata, elongato-subcylindrica, apicem versus sensim attenuata, tenuis, translucida, laevissima, sub vitro fortiore quoque subtilissime tantum striatula, saturate succineo-fusca. Spira turrita, summum versus sensim conico-attenuata, lateribus vix convexiusculis, apice acuto, minuto, pallidiore; sutura linearis, distincta, infra appresso-marginata. Anfractus 9 convexiusculi, sensim regulariterque accrescentes, ultimus praecedente vix major, basi subcompressus, antice haud ascendens. Apertura parva, ovata, supra et infra compressa, intus concolor; peristoma rectum, tenuissimum, marginibus inaequalibus, haud junctis, externo tenuissimo, fragili, columellari brevi, vix arcuato, tenuissime filiformi-incrassato.

Alt. 14, lat. anfr. penult. 4, 25, alt. apert. 4 mm.

Hab. Aulié-ata im Syr-Darja Gebiet (Coll. Rosen).

Die erste ächte Stenogyride aus Turkestan. Nur ein Exemplar; es scheint ausgewachsen, hat aber die Mündung vielleicht noch nicht fertig ausgebildet. Baron Rosen hatte die Güte, mir sein einziges Exemplar zur Ansicht und Beschreibung zu senden; er hat die Art nach dem Entdecker, unserem leider auf der Rückreise vom Kaspi nach Aulie-ata in rätselhafter Weise verschwundenen Mitgliede Retter benannt. Ko.

Jberus Montfort und Otala Schum.

Die Nomenclatur der Pentataenien der vorderen Mittelmeerländer ist neuerdings arg ins Schwanken geraten; Pilsbry hat für *Macularia* Mariens nec Albers den Namen Otala Schum. hervorgesucht und damit einer der schauderhaftesten Gattungsgründungen — Otala Schum. ist auf *Acarus haemastoma*, *Gonidomus sulcatus* und *Helix lactea* gegründet — zu einer sehr unverdienten Anerkennung verholfen. Der Name könnte nur dann Geltung haben, wenn man an der Scheidung von *Jberus* und *Macularia* festhalten könnte. Das ist aber angesichts der anatomischen Untersuchungen von Wiegmann und Hesse unhaltbar. Die einzig richtige Einteilung der ächten Helices Europas ist eine Scheidung in drei grosse Untergattungen, *Pomatia* oder *Helicogena* des Orientes, *Tachea* der Alpen, und einer dritten für *Jberus* und *Macularia* im weitesten Sinne, also auch *Codringtonia*, *Jsauria* und *Lerantina* umfassend. Diese Untergattung muss aber den Namen *Jberus* Montf. tragen, denn der Typus dieser Gattung, *Helix gualtieriana* L., ist nicht, wie seither vielfach angenommen wurde, ein isoliertes Relikt, sondern anatomisch die allernächste Verwandte von *Helix alonensis*. Dass auch testaceologische Uebergänge existieren, meldete mir neulich eine vorläufige brieflliche Mitteilung Pallary's. Otala kann also höchstens als Name einer Sektion für die nächsten Verwandten von *Helix lactea* und *punctata* angewendet werden, gleichberechtigt mit *Lerantina*, *Jsauria*, *Codringtonia*, *Murella*, *Marmorana*, *Balearica*, *Gaetulia* etc. — Eine genaue Erörterung dieser Frage werde ich demnächst im Registerband von Rossmaesslers Ikonographie geben.

Ko.

Literatur.

Martens, Ed. von, Griechische Mollusken, gesammelt von Eberhardt von Oertzen. — In Arch. für Naturg. 1903, vol. 1, p. 372—374. Mit Textfigur.

Neu Zonites naxius von Naxos, zwischen pergranulatus uud polycrates stehend.

Locard, Arnould & L. Germain, sur l' introduction d'espèces meridionales dans la faune malacologique des environs de Paris. In Bull. Acad. Sciences Lyon 1903. 72 S.

Seit 1870, wo sich zuerst Helix pisana in der Umgebung von Paris ansiedelte, hat die Xerophilenfauna sich in einer ganz merkwürdigen Weise dort entwickelt, so dass die Autoren jetzt ca. 50 Arten aufzählen können, von denen eine Anzahl sehr reich an Individuen sind. Die Artunterscheidung ist allerdings die der Nouvelle Ecole, doch vermindert das die Bedeutung einer solchen Einwanderung südlicher Formen nicht. Sie drängen sich an günstiger gelegenen Stellen zusammen, welche aufgezählt und genau beschrieben werden. (Neu: Helix germaini Loc. p. 39 Textfig.) Die Ursachen der Einwanderung werden ausführlich erörtert; einige Arten sind absichtlich angesiedelt, die meisten mit Waren eingeschleppt, teils durch die Eisenbahnen, teils zu Schiff; die Hauptmasse aber kommt mit den Frühgemüsen aus der Provence, Algerien und Tunisien in die Markthallen und wird von da als Dünger in die Umgebung von Paris abgegeben. — Locard fügt noch einige allgemeine Betrachtungen über Wanderungen und Verschleppungen der mittelmeerischen Xerophilen an, welche die Arbeit zu einem der wichtigsten Beiträge zur Molluskengeographie machen.

Dall W. H., Diagnoses of new species of Mollusks from the Santa Barbara Channel, California. In Pr. Biol. Soc. Washington vol. 16, p. 171—176 (Decbr. 1903.)

Neu Actaeon (Rictaxis) paynei p. 172; — Clathurella lowei p. 172; Mangelia foucherae p. 172; — Mitra lowei p. 173; — Mitra dolorosa p. 173; — Murex paynei p. 174; — Lunatia draconis p. 174; — Macromphalina californica p. 175; — Scala sawinae p. 175; — Jschnochiton biarcuatus p. 176.

Dall, W. H. & Paul Bartsch, Synopsis of the Genera, Subgenera and Sections of the Family Pyramidellidae. In Pr. Biol. Soc. Washington 1904, vol. XVII., p. 1—16.

Die Autoren erkennen als Gattungen an: Pyramidella Lam., Turbonilla Risso, Odostomia Flem. und Murchisonella Mörch. — *Pyramidella* wird nach der Zahl der Spindelfalten in drei unbenannte Hauptabteilungen geschieden; die Arten mit drei Falten zerfallen in folgende Sectionen: Pyramidella S. str., Typus P. dolabrata Lam.; — Milda n. Typus Obel. ventricosus Quoy; — Longchaeus Moerch, Typus P. punctata Chemn.; — Voluspa n., Typus P. auricoma Dall; — Pharcidella Dall, Typus Ph. Folinii Dall; — Col. lolongchaeus n., Typus P. jamaicensis Dall; — Otopleura Fischer, Typus P. auris cati Chemn.; — Triptychus Mörch, Typus Tr. niveus Mörch. — Zwei Falten haben: Tiberia Mtrs., Typus P. nitidula Ad.; — Ulfa n., Typus P. cossmanni n. = Syrnola striata Cossm. — Tropaeas n., Typus P. subulata A. Ad.: — Vagna n., Typus P. paumotensis Tryon: — Eulimella Fbs., Typus Eu. crassula Fbs. mit Sektion Cossmannia für P. clandestina Desh.; — Nur eine Falte: Orinella n., Typus Orina pinguicula A. Ad.; — Sulcorinella n., Typus P. dodona n.; — Actaeopyramis Fischer, Typus Monoptygma striata Gray; — Styloptygma A. Ad., Typus Mon. stylina A. Ad. — Syrnola A. Ad., Typus S. gracillima A. Ad., mit Sektion Stylopsis A. Ad. für St. typica A. Ad.; — Iphiana n. für Syrnola densistriata Garret: — Syrnolina n. für S. rubra Pease; — *Turbonilla* wird in Arten ohne Basalkiel und Arten mit solchem gespalten. Zu den ersteren gehören: Ptycheulimella Sacco, Typus P. pyramidata Desh.; — Chemnitzia d' Orb., Typus Melania campanellae Phil.; — Turbonilla Risso, Typus P. plicatula Risso = typica Dautz.; — Strioturbonilla Sacco, Typus Str. alpina Sacco; — Pyrgolampros Sacco, Typus P. mioperplicatus Sacco; — Sulcoturbonilla Sacco; Typus Tornatella turricula Eichw.; — Pyrgisculus Mtrs. Typus Melania scalaris Phil.; — Pyrgiscus Phil.; Typus Mel. rufa Phil.; — Pyrgolidium Mtrs. Typus P. roseum Mtrs.; — Tragula Mtrs. Typus Od. fenestrata Phil.; — Dunkeria Carp.; Typus D. paucilirata Carp,; — Angulina A. Ad.; Typus C. circinata A. Ad.; — Saccoina n.: Typus Spica monterosatoi Sacco; — Careliopsis Moerch, Typus C. styliformis Moerch; — Visma n., Typus Eulimella tenuis Sby.: — Mormula A Ad., Typus M. rissoina A. Ad.; — Lancella n. Typus Lancea

elongata Pse.; — Mit Basalkiel: Asmunda n., Typus Chemnitzia turrita B. B. Ad.; — Peristichia Dall. Typus P. toreta Dall.; — Baldra n., Tybus Turb. archeri n.; — Discobasis Cossm., Typus Aciculina demissa Desh. — *Odostomia* wird nach der Skulptur der Embryonalwindungen in zwei Abteilungen geschieden. Eine verschiedene Skulptur der obersten und der folgenden Embryonalwindungen haben nur die Untergattungen Lysacme n. Typus Chrysallida clausiliiformis Carp., — und Obtortio Hedley, Typus Rissoa pyrrhacme Melv. & Stand. — Gleichmässig skulptirtes Embryonalende haben: Elodiamea Fol., Typus Elodia elegans Fol.; — Odostomiella Bucq., Typus Rissoa doliolum Phil.; — Salassia Fol., Typus S. carinata Fol.; — Vilia n., Typus O. pilsbryi n.; — Folinella n., Typus Amaura anguliferens Fol.; — Trabecula Mtrs., Typus Ad. jeffreysiana Mtrs.; — Parthenina Bucq., Typus Turbo indistinctus Mtg.; — Besla n., Typus Chrysallida convexa Carp.; — Mumiola A. Ad., Typus Monopt. spirata A. Ad.; — Chrysallida Carp., Typus Chemn. communis C. B. Ad.; — Pyrgulina A. Ad., Typus Chrysallida casta A. Ad.; — Egila n., Typus Chr. lacunata Carp.; — Spiralinella Chaster, Typus Turbo spiralis Mtg.; — Haldra n., Typus Chr. photis Carp.; — Ividia n., Typus Parthenia armata Carp.; — Miralda A. Ad., Typus Parthenia diadema A. Ad.; — Ivara n., Typus Od. turricula n.; — Evalina n., Typus Od. americana n.; — Iolaea A. Ad., Typus Jole scitula Ad.; — Menestho Moell., Typus Turbo albulus Fabr.; — Odetta n., Typus Od. callipyrga = elegans Fol.; — Evalea n., Typus Ev. elegans Ad.; — Oda Mtrs., Typus Ad. dolioliformis Jeffr.; — Cyclodostomia Sacco, Typus C. mutinensis Sacco; — Doliella Mtrs., Typus Od. nitens Jeffr.; — Scalenostoma Desh., Typus Sc. carinata Desh.; — Jordaniella Chast., Typus Turbo nivosus Desh.; — Spiroclimax Moerch, Typus Sp. scalaris Moerch; — Amaura Moell., Typus A. candida Moell.; — Odostomia Flem. mit den Sectionen Odostomia str., Typus Od. plicata Mtg., Stomega n. Typus Od. conspicua Ald., und Brachystomia Mtrs., Typus Ad. rissoides Hanley; — Heida n., Typus Syrnola caloosaënsis Dall.; — Myxa Hedley Typus M. exesa Hedl.; — Pseudorissoina Tate & May, Typus Stilifer tasmanicus Ten. Wood; — Liostomia Sars, Typus Riss. eburnea Sars; — Oceanida Fol., Typus Oc. gradata Fol. — Angefügt sind die Beschreibungen der neuen Typen: Sulcorinella dodona, Baldra archeri, Velia pilsbryi und Evalina americana.

The Journal of Malacology. Vol. X no. 4 Dezbr. 1903.

p. 107. Ramanan, V. V., on the respiratory and locomotory Habits of Ampullaria globosa.

„ 114. Bloomer H. H., the anatomy of Pharella orientalis Dkr. and Tagelus rufus Spengl.

„ 122. Kobelt, Dr. W., Otto Franz von Moellendorff. With portrait (Translated by D. F. Heynemann).

„ 126. Overton, H., some notes on the so-called Appendix of Helicella barbara (L.)

„ 129 Gude, J. G., a classified list of the Helicoid Land Shells of Asia. Part. 8 (concl.).

„ 157. Sykes, E. R., on a small collection of Marine Shells from Surprise Island.

Csiki, E., Drei neue ungarische Clausilien. In Annales Musei nationalis Hungarici, I. 1903. p. 107. Clausilia (Kuzmicia) dubia Drap. var. Traxleri, C. (Uncinaria) procera Bielz var. Paszlavszkyi und millennaris.

Kunkel, Karl. Zuchtversuche mit linksgewundenen Weinbergsschnecken (Helix pomatia). In Zoolog. Anzeiger 1903 p. 656—664.

Die Zuchtresultate ergaben auch wieder lauter rechtsgewundene Junge. Der Autor hat aber seine Zuchttiere sorgsam beobachtet und ist so zu einer Anzahl recht interessanter biologischer Tatsachen gekommen, die freilich an rechtsgewundenen Exemplaren eben so gut zu erhalten gewesen wären.

Schepmann, M. M., Descriptions of three new species of Oliva from the Siboga Expedition. — In Tijdschr. Ned. Dierk. Veren. (2) D. VIII. Afl. 2.

Oliva rufofulgurata p. 67; — Ol. dubia p. 68; — Ol. ceramensis p. 68.

Annales de la Société Royale Malacologique de Belgique. Tome XXXVII. Année 1902.

p. IV. Dupuis, P. & le Dr. Putzeys, Note concernant la découverte du Petricola pholadiformis en Belgique. Diese nordamerikanische Art ist seit etwa 1900 an beiden Küsten des Kanals aufgetaucht, jedenfalls in Ballast eingeschleppt.

„ XXII. Vincent, E., Contributions à la Paléontologie de l' Eocène Belge. — Genre Amplosipha (n. gen.) — A. nilensis n. p. XXIII fig. 1; — A. major n. p. XTIV fig. 2.

„ XLI. Loppens, K., Petricola pholadiformis L. —

p. XLIV. Rahir & Van den Broeck, Exhibition d' un Collier préhistorique, fait de Coquilles étrangères d' age éocène, recueilli dans la grotte de Remouchamps. — Ein Halsband aus 18 Arten kleiner Eocänconchylien, wahrscheinlich sämtlich aus dem Pariser Becken stammend, ein Beweis für Verkehr schon in der Steinzeit.

„ LII. Vincent, E., Lucina volderi, Nyst. Mit Abbildung.

Caziot, Comm., Etudes sur quelques espèces de la Region Circa-Mediterranéenne. Avec le concours de M. Fagot: In: Actes Soc. Linn. Lyon vol. — ?

Behandelt Clausilia bidens, solida, crenulata, itala, Pupa similis, Chondrula niso nach Synonymie und geographischer Verbreitung.

Lindholm, W. A., zur Molluskenfauna der Gouvernements Kursk und Orenburg. — Extrait de' l' Annuaire du Musée Zoologique de l' Academie de St. Petersbourg, 1903, vol. 8.

Interessant ist der Nachweis von Unio tumidus, limosus und batavus nebst ater in den Zuflüssen von Ural und Kama. Als neu beschrieben werden: Limnaea palustris gracilispira und Unio ater irgizlaicus.

Kobelt, Dr. W., Rossmaesslers Iconographie der Europäischen Land- und Süsswassermollusken. Neue Folge, Bd. 10, Heft 5 u. 6.

Die neue Folge der Ikonographie schliesst mit diesem Doppelhefte ab; es wird nun noch ein Band folgen, welcher ausser dem alphabetischen und systematischen Register der erschienenen achtzehn Bände auch eine eingehende Erörterung der geographischen Verbreitung der Gattungen und Arten enthält. Ob eine Fortsetzung durch eine dritte Folge oder in einzelnen Supplementbänden erscheinen wird, hängt von den Umständen ab. — Das Schlussheft enthält an neuen oder zum erstenmal abgebildeten Arten: Jberus circejus Kob. no. 1895, Cap Circejo; — Jb. melii Kob. no. 1896 ibid; — Macularia punctata, var maurula no. 1897; — M. dupotetiana scissilabrum no. 1898—1900, var microstoma no. 1901—1903, var. zaffarinoides Debeaux no. 1904, sämtlich aus der Provinz Oran; — M. hieroglyphicula var. compacta no. 1912; — Pomatia radiosa angustefasciata no. 1914, Konstantinopel; — Pom. salisi Mabille no. 1915; — Zonites anthesi no. 1916—1921; — Pom. pomacella attalus no. 1917,

Pergamon, — Ericia elegans corsicana no. 1919; — Leucochroa insularis Bttg. no. 1923; — L. liedtkei no. 1924, Ain Sefra; — L. rugosa Pallary no. 1925.—

The Nautilus Vol. XVII.

p. 85. Raymond W. J., a new Californian Trivia (ritteri n.)
„ 86. Annie M. Law (Necrolog).
„ 88. Baker, Fr. C., note on Murex marcoënsis Sowerby.
„ 89. Ancey, C. F., new Land Snails from South-Amerika. Neu Porphyrobaphe galactochila (nach jungen Exemplaren schon in Bull. Soc. mal. France aufgestellt); — Bulimulus blanfordianus von Jquico, Bolivia.
„ 90. Bartsch, P., a new Scissurella (dalli n.) from Patagonia.
„ 97. Dall, W. H., Gundlachia and Ancylus. Vertritt die Ansicht, dass Gundlachia nur eine zweijährige, überbildete Form von Ancylus sei.
„ 98. Frierson, L. S., Structure of the shell of Unio.
„ 99. Colton, H. S., Land Shells of Mount Desert, Maine.
„ 102. Ancey, C. F., new Land-Snails from South Amerika (Bulimulus ephippium, Bahia; — B. goniotropis Espirito Santo, Brasilien; — Odontostomus squarrosus, Brasilien; — Od. glabratus, Sierra de Cospuina, Argentinien; — Od. deraini, ibid.) — Porphyrobaphe sarcostoma wird als extreme Varietät von P. yatesi anerkannt.
„ 104. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, Decriptions of new japanese Land-Snails. Neu: Japonia toshimana p. 104; — Aegista kobensis, discus p. 105; — Eulotella commoda izuëensis p. 105; — Trishoplita minima p. 106; — Macrochlamys izushichitojimana (!) p. 106; — M. decens p. 106; — Punctum infans p. 107; — Kaliella sororcula p. 107.
„ 109. Blaney, Dwight, Shell Collecting Days at Frenchmans Bay.
„ 111. Frierson, L. L., Observations on the genus Quadrula.
„ 112. Collins, Frank, the Mollusks of Ceder Lake, Indiana.
„ 113. Pilsbry, H. A., a new floridian Amnicola (augustina n.)
„ 114. Dall, W. H., Notes on the Nomenclature of the Pupacea and associateo forms.
„ 117. Pilsbry, H. A. & Y. Hirase, Descriptions of new japanese Land-Shells. — Neu: Eulota chishimana p. 116; — Vitrea radiatula var. radiata p. 117; — Alycaeus awaënsis p. 117; — Succinea ikiana p. 117; — Vertigo japonica p. 118; — Nesopupa tamagonari p. 118; — Carychium pessimum var. borealis p. 119.

Crema, Camillo, sul Pecten subclavatus Cantr. ed il Pecten estheris Crema. — Con tavola. — Aus: Bull. R. Comitato geologico Anno 1903 no. 2.

Neu P. (Peplun) estheris aus dem Pliocän von Viterbo uno Orvieto.

Eingegangene Zahlungen:

Professor Schmalz, Berlin, Mk. 6.—; Anton Köhler, Dauba, Mk. 6.—; G. K. Gude, London, Mk. 12.—; C. Riemenschneider, Nordhausen, Mk. 12.—; Bauer & Raspe, Nürnberg, Mk. 12.—; Hermann Rolle, Berlin, Mk. 6.—; H. Fruhstorfer, Berlin, Mk. 12.—; Professor Lang, Zürich, Mk. 12.—; S. Clessin, Ochsenfurt, Mk. 12.—; Jos. Schedel, München, Mk. 6.—; Hermann Arnold, Nordhausen, Mk. 6.— G. Schacko, Berlin, Mk. 6.—; Fürst zu Salm-Salm, Anholt, Mk. 12.—; Rob. Neumann, Erfurt, Mk. 12.—; Rev. Boog Watson, Edinburgh, Mk. 11.75; C. Natermann, Hann.-Münden, Mk. 6.—; H. Petersen, Hamburg, Mk. 6.—; Consul a. D. Dr. O. F. v. Möllendorf, Frankfurt a. M., Mk. 30.—; Viktor v. Koch, Braunschweig, Mk. 6.—; Naturhistorisches Museum, Lübeck, Mk. 6.—; Dr. A. Krause, Gross-Lichterfelde, Mk. 6.—; Zoologisches National-Museum, Zagreb, Mk. 18.—; Kgl. Hoheit, Prinzessin Therese von Bayern, München, Mk. 6.—; Paul Fagot, Villefranche, Mk. 3.—; Staatsrat Dr. O. Retowski, St. Petersburg, Mk. 6.—; Grossh. Oldenburgisches naturhist. Museum, Oldenburg, Mk. 12.—; Pastor Stahlberg, Schwerin, Mk. 6.—; W. A. Lindholm, Wiesbaden, Mk. 6.—; Dr. Rudolf Sturany, Wien Mk. 6.—; Dr. J. Hofer, Wädenswil, Mk. 6.—; Dr. R. F. Scharff, Dublin, Mk. 6.—; O. Schmidt, Weimar, Mk. 12.—; Bryant Walker, Detroit Mk. 6.—.

Neue Mitglieder:

Bryant Walker, Hinton E. Spalding, Detroit (Michigan) 18, Moffat Building.

Dr. **Rudolf Sturany,** Kustos-Adjunkt am K. K. naturhist. Hof-Museum, Wien, Burgring 7.

Nur vorzügl. erhaltene **Landschnecken** aus dem oligoc. **Cerithienkalk** von **Hochheim-Flörsheim a. Main,** — genau bestimmt — ca. 80 Arten, hat abzugeben, gegen civile Preise. **K. Fischer,** Ing.-Geologe **Frankfurt a. M.,** Friedrichstrasse 47. Auf Verlangen Preisliste.

Moellendorff'sche Doubletten.

Aus dem prachtvollen Doubletten-Material, das Moellendorff hinterlassen und das in den Besitz der Senckenbergischen Gesellschaft übergegangen ist, sind wir als Sektionäre dieser Gesellschaft in der Lage, unseren Mitgliedern beliebig grosse Serien gegen baar oder in Tausch zu besorgen. Wir bitten, Anmeldungen und Wünsche baldigst an uns gelangen zu lassen.

D. F. Heynemann. **Dr. W. Kobelt.**

Deutsche Malakozoologische Gesellschaft.

Um den Herren Malakologen die Erwerbung der früheren Jahrgänge unseres **Nachrichtsblattes** zu erleichtern, haben wir den Preis

für beliebige einzelne Jahrgänge auf Mk. **2.**—,
„ „ 12 „ „ „ **20.**—,
„ alle 23 Jahrg. von 1881—1903 „ „ **40.**—

ermässigt, zu beziehen durch die Verlagsbuchhandlung von **Moritz Diesterweg** in **Frankfurt a. M.**

Zu sämtlichen 35 Jahrgängen von 1869 bis 1903 wird demnächst ein **Generalregister** erscheinen, verfasst von Frau Amalie Kobelt in Schwanheim.

In Betreff der Jahrgänge des Nachrichtsblattes von 1869 bis 1880 und der Jahrbücher 1874 bis 1887 verweisen wir auf die Anzeige von **R. Friedländer & Sohn** in Berlin.

Die Tafel 5 mit den Abbildungen der von Herrn **Herm. Rolle** im vorigen Heft S. 35—38 beschriebenen neuen Arten liegt diesem Hefte bei. Sie ist uns von dem Autor in dankenswertester Weise für das Nachrichtsblatt gestiftet worden.

Berichtigung.

Der Name der neuen Valvata S. 77 dieser Nummer lautet nicht Valvata andreana, sondern Valvata andreaei.

Redigiert von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.
Ausgegeben 19. April.

Neue Conchylien von Huancabamba, Peru. Taf. V.

1. Bulimulus (Drymaeus) abruptus Rolle.
2. Helix (Systrophia) moellendorffi Rolle.
3. Bulimus (?) illustris Rolle.
4. Bulimulus laxostylus Rolle.
5. Bulimulus pergracilis Rolle.
6. Nenia huancabambensis Rolle.

Neue Conchylien von Huancabamba, Peru.

Taf. V.

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

Grösstes Lager in Europa

in

◆◆ Marinen-, Land- und Süsswasser-Conchylien ◆◆

(über 10,000 Species)

alles correct determiniert zu civilen Preisen, eigene Sammler in den Tropen, Uebernahme von Bestimmungen, Kauf und Tausch mir fehlender Arten. **Kataloge** zu Diensten.

Zusammenstellung ganzer Sammlungen oder einzelner Familien zu **ermässigten** Preisen.

Kosmos, naturhistor. Institut, von **Hermann Rolle.**

(etabliert seit 1889)

Berlin SW., Königgrätzerstrasse 89.

Verkauf einer Conchylien-Sammlung

von über **11627 Arten und Varietäten,** ausser einzelnen Lokalitäten aus den Faunengebieten: Europa, N.-Afrika, Capland, Madagascar, Syrien, Caucasus, Turkestan, China, Japan, Philippinen, Süd-Australien, Tasmanien, Neu-Seeland, Süd-Amerika, Verein. St. v. N. Amerika und Californien. Zahlreiche fremde und eigene Typen.

Nähere Auskunft bei

Dr. K. Brancsik,

Comitats-Physikus in **Trencsin,** Ungarn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW.,

Carlstrasse 11.

Von uns sind zu ermässigten Preisen zu beziehen:

Jahrbücher

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.

Die vollständige Reihe in 14 Bänden mit 157 colorierten und schwarzen Tafeln, 1874—87, gr. 8°. (Ladenpreis 324 Mk.) für **100** Mark.

Nachrichtsblatt

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.

Jahrgang 1—12, 1868—80, gr. 8°. (Ladenpreis 48 Mark) für **20** Mark.

Lehmann, R., Die lebenden Schnecken und Muscheln der Umgegend Stettins und in Pommern, mit besonderer Berücksichtigung ihres anatomischen Baues. 1873 gr. 8° mit 22 lithogr. Tafeln. (Ladenpreis 12 Mk.) Neu in Leinwand gebunden für **6** Mark.

Bakowski, J., Mollusca terrestria et aquae dulcis Haliciae, ed. A. M. Lomnicki. (Polonice conscr.) 1892, 8°. cun 13 tabulis coloratis. — Ermässigter Preis **8** Mk.

Aradis, A., & L. Benoit, Conchigliologia vivente marina della Sicilia e delle Isole che la circondano. Sparti. 1870. 4. cun 5 tavole. — Ermässigter Preis **18** Mark.

Benoit, L., Illustrazione sistematica critica iconografica dé Testacei Estramarini della Sicilia Ulteriore e delle Isole circostanti. 1857—62. 4°. (Ladenpreis 36 Frcs.) — ermässigter Preis **16** Mark.

S. Calvary & Co., Berlin N.W. 7

offerieren die nachstehenden Werke zu den angegebenen

Ausnahme-Preisen.

Blainville, Ducrotay de, manuel de malacologie et de conchyliologie. Av. un atlas de 109 planches. Paris 1825. D.-veau. M. **20.**—

Draparnaud, J. Ph. R., hist. nat. des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Av. complément p. Michaud. 2 vols. in 1. 4. Av. 16 planches. Paris et Verdun 1805—31. D.-veau. M. **23.**—

Forbes and Hanley, history of British Mollusca, and their Shells. Roy. 8. With 202 coloured plates. 4 vols. Lond. 1853. Cloth. (sh. 280,—) M. **98.**—

In dem Exemplar fehlen 5 Tafeln, die ev. ohne Schwierigkeit zu ergänzen wären; ein selten billiges Exemplar!

Journal de Conchyliologie, publ. sous la direction de Petit de la Saussaye, H. Crosse et P. Fischer. Tome 1—30. Av. 419 belles planches en partie coloriées. Paris 1850—82. 21 vols. entoile, le reste en couv. orig. Collection parfaitement complète et très-rare! (M. 571.—) M. **250.**—

Pfeiffer, L., monographia heliceorum viventium.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognitarum, accedentibus descriptionibus novarum specierum et enumeratione fossilium. 8 voll. Lips. 1848—77. (M. 136.—) M. **30.**—

Der berühmte malacologische Forscher hat in diesem umfassenden und jedem Sammler zur Bestimmung unbekannter Arten unentbehrlichen Werke eine vollständige Uebersicht über die jetzt lebenden Schnecken gegeben. Es werden im ganzen über 30 000 Arten behandelt.

Rossmässler, E. A., Ikonographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Vollständig in 3 Bänden. (18 Hefte.) Mit 90 fein color. Kupfertafeln. 4. Dresd. 1835—59. Lwbde. M. **125.**—

Bei grösseren Aufträgen erklären wir uns gern bereit, **bequeme Teilzahlungen** einzuräumen. Wir empfehlen uns zur Lieferung **der gesamten malakozoologischen Literatur** bei promptester und sorgfältigster Bedienung. Anfragen finden stets umgehende Erledigung.

Nachrichtsblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Heft III.

(Juli — September)

Inhalt:

	Seite
Kobelt, Streifzüge in Süditalien (Forts.)	97
Sturany, Ueber einige von Herrn G. Paganetti-Hummler entdeckte Höhlenschnecken	103
Sturany, Ueber Kreta-Mollusken	108
Boettger, Eine neue Form der Paludinidengattung Emmericia im Mainzer Becken	112
Jensen-Sell, Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks	117
Kleinere Mitteilungen	123
Literatur	125
Kobelt, Amalie, Verzeichnis der in den Bänden 1—35 des Nachrichtsblattes enthaltenen Arbeiten	1-16

Frankfurt a. M.

Verlag von Moritz Diesterweg.

1904.

S. Calvary & Co., Berlin N.W. 7

offerieren die nachstehenden Werke zu den angegebenen

Ausnahme-Preisen.

Blainville, Ducrotay de, manuel de malacologie et de conchyliologie. Av. un atlas de 109 planches. Paris 1825. D.-veau. M. **20.**—

Draparnaud, J. Ph. R., hist. nat. des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Av. complément p. Michaud. 2 vols. in 1. 4. Av. 16 planches. Paris et Verdun 1805—31. D.-veau. M. **23.**—

Forbes and Hanley, history of British Mollusca, and their Shells. Roy. 8. With 262 coloured plates. 4 vols. Lond. 1853. Cloth. (sh. 280,—) M. **98.**—

In dem Exemplar fehlen 5 Tafeln, die ev. ohne Schwierigkeit zu ergänzen wären; ein selten billiges Exemplar!

Journal de Conchyliologie, publ. sous la direction de Petit de la Saussaye, H. Crosse et P. Fischer. Tome 1—30. Av. 419 belles planches en partie coloriées. Paris 1850—82. 21 vols. entoile, le reste en couv. orig. Collection parfaitement complète et très-rare! (M. 571.—) M. **250.**—

Pfeiffer, L., monographia heliceorum viventium.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium huius familiae generum et specierum hodie cognitarum, accedentibus descriptionibus novarum specierum et enumeratione fossilium. 3 voll. Lips. 1848—77. (M. 136.—) M. **30.**—

Der berühmte malacologische Forscher hat in diesem umfassenden und jedem Sammler zur Bestimmung unbekannter Arten unentbehrlichen Werke eine vollständige Uebersicht über die jetzt lebenden Schnecken gegeben. Es werden im ganzen über 30 000 Arten behandelt.

Rossmässler, E. A., Ikonographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Vollständig in 3 Bänden. (18 Hefte.) Mit 90 fein color. Kupfertafeln. 4. Dresd. 1835—59. Lwbde. M. **125.**—

Bei grösseren Aufträgen erklären wir uns gern bereit, **bequeme Teilzahlungen** einzuräumen. Wir empfehlen uns zur Lieferung **der gesamten malakozoologischen Literatur** bei prompter und sorgfältigster Bedienung. Anfragen finden stets umgehende Erledigung.

No. 3. Juli 1904.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Das Nachrichtsblatt erscheint in vierteljährigen Heften.
Abonnementspreis: Mk. 6.—.
Frei durch die Post im In- und Ausland.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.
Bestellungen, Zahlungen u. s. w. an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M.
Andere die Gesellschaft angehende **Mitteilungen**, Beitrittserklärungen u. s. w. an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.
Ueber den Bezug der älteren Jahrgänge und der Jahrbücher siehe Anzeige am Schluss.

Mitteilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Streifzüge in Süditalien.

Von

Dr. W. Kobelt.

III.

September und Oktober 1903.

Am 5. September 1903 machten wir uns wieder auf den Weg nach dem Süden, diesmal mit der ausgesprochenen Absicht, vorwiegend den Murella-Arten nachzugehen, deren Verbreitung im Detail bei eingehenderem Studium ein viel grösseres Interesse für mich gewonnen hatte. Traten doch schon jetzt überall die scharfe geographische Umgrenzung, die Abhängigkeit von der Lokalität u. dgl. in der ausgesprochensten Weise hervor und konnte es keinem Zweifel

unterliegen, dass sich die interessantesten Formenketten und ähnliche Erscheinungen in jedem Formenkreise von selbst ergeben würden, sobald man nur ausreichendes Material von sicheren Fundorten besässe. Es war zwar noch ein wenig früh und die italienischen Wetterberichte meldeten unheimlich viel Grade und arge Trockenheit, aber es konnte ja jeden Tag der Umschlag erfolgen, die Herbstregen eintreten. Entscheidend war, dass Dr. Weiss-Hildburghausen, der uns begleiten sollte, zum ersten Oktober wieder zurück sein musste und doch Neapel sehen wollte. Also liessen wir uns durch die Aussicht auf ein paar heisse Tage nicht abschrecken; am 5. September trafen wir spät abends in der Colomba d'Oro in Verona ein. Die Fahrt über den Brenner in den Wagen der Südbahn und mit deren bummeligen Eilzügen war kein sonderlicher Genuss gewesen, Hitze, Zanzaren und Nachtlärm waren auch nicht erfreulich, die Trockenheit entsetzlich. Es hat mir lange nichts einen so traurigen Eindruck gemacht, wie der Giardino Giusti, den ich sonst immer nur in der Frühlingspracht gesehen; die Gärtner hatten den Kampf gegen Sonnenglut und Trockenheit aufgegeben und liessen geschehen, was nicht zu ändern war. Wir überzeugten uns zunächst, dass *Campylaea cingulata* in den Hallen der Arena noch in leidlicher Anzahl vorkommt; nach *Xerophila ammonis* suchten wir vergeblich. Mit Freund Hesse, der eigens von Venedig herübergekommen war, machten wir einen Ausflug mit der Caprino-Bahn nach Costernano und stiegen von da nach Garda hinunter oder richtiger wir wateten in fusstiefem Staub. Es gelang uns doch unter dem dichten Epheugeflecht an den Strassenmauern Camp. cingulata aufzufinden und so zu beweisen, dass auch hier noch die Form des Mte. Baldo und nicht *Helix colubrina* vorkommt. Hier und da fand ich auch — und zwar im unkultivierten Buschwalde — *Helicogena lucorum* und mit ihr zusammen *Hel. cincta*; letztere möchte

ich für einheimisch halten, lucorum aber für schon in der Römerzeit angesiedelt. Zwei Tage vergingen rasch und angenehm; dass ich bei dieser Gelegenheit Hesse von den afrikanischen Elefanten ab und zur Schneckenanatomie zurücklocken konnte, glaube ich als einen erheblichen Posten auf der Gewinnseite meines Reisekontos buchen zu dürfen.

Unser erstes Reiseziel war Ancona und der Monte Conero; wir wollten nur untersuchen, ob die noch unbekannte Molluskenfauna dieser isolierten Bergmasse dalmatinische Züge enthalte oder nicht. Von zwei Seiten, direkt von Ancona aus und von der entgegengesetzten Seite aus bei Suolo machten wir Exkursionen gegen den Gipfel hin; bei der furchtbaren Trockenheit und dem völligen Mangel geeigneter Felsenwände an dem vorwiegend aus Gyps-Schichten bestehenden Berg ergaben sie nur sehr geringe Ernte, eine Küstenfaunula von ausgesprochen adriatischem Charakter, ohne dalmatinische Züge. Doch gewährt es immerhin einiges Interesse, dass *Ghondina algira* in schönen grossen Exemplaren nicht selten vorkommt. Die Verbreitung von Bari ab längs der Adria ist also nur in der Poebene unterbrochen.

I. Im Gebiet der *Helix strigata* Fér.

Die Bahn brachte uns von Ancona quer über den Apennin nach Foligno. Hier sollte die eigentliche Sammelarbeit beginnen. *Murella strigata* reicht zwar noch ein Stück weiter nördlich; von der Stadtmauer von Perugia hatte mir die Marchesa Paulucci schon vor Jahren eine hübsche Form gesandt. Auch an der Mauer von Foligno fand ich eine Lokalform derselben, relativ glatt, aber nur ganz einzeln und bei der auch hier furchtbaren Trockenheit nur für einen sehr geübten Sammler zu finden. Ein längerer Aufenthalt in der weiten Ebene erschien ziemlich zwecklos; schon der nächste Morgen sah uns wieder unterwegs, dies-

mal aber nicht im Eisenbahncoupée, sondern in einem ziemlich unbequemen Carretino. Ich hatte nämlich überlegt, dass die Sammler am Anfang des vorigen Jahrhunderts, denen wir die erste Bekanntschaft mit den mittelitalienischen Murella verdanken, natürlich auch die uralte Heerstrasse nach Rom benutzt hatten; folgte man ihrem Beispiel, so musste man selbstverständlich auch ihre Typen finden. Von Foligno nach Spoleto durch die weite tischgleiche Ebene des Clitumnus fanden wir freilich unsere Rechnung nicht. An beiden Seiten der Strassen streckten sich Dornhecken, bewohnt von *Xerophila cespitum* Dp. und *X. pyramidata* Dp., welche ich hier in der Mitte Italiens nicht erwartet hatte; an den Trümmern eines alten Wartturmes sassen ein paar *Clausilia lencostigma;* die Felsen, denen die wunderbare Clitumnusquelle entströmt und die besonders zu der Fahrt gelockt hatten, waren niedere, gerundete, bewachsene Steinmassen, für Murellen ungeeignet. Diesen Teil unsrer Reise empfehle ich keinem Sammler zur Nachahmung. Aber am folgenden Tage wurde es anders.

Schon am Nachmittag, nachdem ich in scharfem Wortgefechte unseren Vetturino gezwungen, uns wie ausbedungen, in das hochgelegene Albergo Luceni zu bringen, anstatt uns in einer schmierigen Kneipe am Thor abzuladen — suchten wir uns den Weg nach dem oberen Thore unmittelbar unter dem alten Schloss nach der römischen Wasserleitung, die auch als Brücke über die tiefe Schlucht nach dem Monte Luco dient. Hier fanden wir in ziemlicher Anzahl *Murella strigata* Fér., ziemlich dem Typus entsprechend, wie er in Deutschland angenommen wird; sie war an der Stadtseite der Schlucht häufiger, als am Monte Luco.

Albergo Luceni ist eines der besten italienischen Häuser, das uns überhaupt vorgekommen, und ganz gemacht, einem Naturkundigen bei Erforschung der umbrischen Fauna als Stützpunkt zu dienen. Aber meine Frau litt unter der Hitze

schwerer als wir gedacht, und es galt Neapel so rasch als möglich zu erreichen, wo ihr im schlimmsten Fall sorgsame Pflege in einem deutschen Haus sicher war. Auf die Fahrt nach Terni wollte sie aber unter keinen Umständen verzichten. Wir accordierten also am anderen Morgen mit einem Vetturino wegen der Fahrt. Er forderte trotz der geringeren Entfernung mehr als der von Foligno: aber der Wirt bestätigte ihm, die Strasse sei „brutta" und über das Hochjoch der Somma müsse man Vorspann nehmen. Wir gaben also nach. Heute galt es zu entscheiden, was *Murella strigata* Fer. eigentlich ist, denn die Somma ist der Originalfundort; nach Pantanelli kommt dort aber nur die starkgerippte *umbrica* vor und wäre somit diese die eigentliche *strigata*. Unsere Fahrt gab uns Erklärung und Entscheidung.

Die Strasse biegt von Spoleto aus in ein enges Tälchen ein; in ihm fanden wir schon nach kurzer Zeit die ächte *umbrica*, und zwar ausschliesslich herrschend. Dann ging es längere Zeit durch einen völlig schneckenleeren Buschwald. Als wir aber an den eigentlichen Aufstieg der Somma kamen und wirklich ein prachtvoller weisser langhörniger Clitumnus-Stier vorgespannt wurde, um das Pferd und den leeren Wagen zur Höhe hinaufzuziehen, — wir gingen selbstverständlich zu Fusse — trat massenhaft wieder die fein rippenstreifige Form auf, die seither als Typus galt und demnach auch künftig als solcher gelten muss. Mit ihr zusammen kam *Helicogena ligata* vor, und andererseits die riesige mittelitalienische Form der *Tachea nemoralis* L. Ausserdem *Clausilia leucostigma* Zgl. und *Buliminus detritus* Brug., an einigen Stellen auch eine grosse Xerophila der *cespitum*-Gruppe.

Auf der Höhe der Somma wurde der Ochse abgelohnt und entlassen, aber wir hatten noch eine lange Strecke steil abwärts zu gehen, bis die Strasse wieder so wurde,

dass wir uns dem Fuhrwerk anvertrauen konnten. Einige hundert schöner strigata entschädigten uns dafür, aber nun wurde die Hitze wieder entsetzlich, die Sonne brannte furchtbar in dem engen, fast vegetationsleeren Tal und der Weg wollte kein Ende nehmen. Es war schon ziemlich spät, als wir die Gärten von Terni und schliesslich das gastliche Hotel d'Europe erreichten.

In Terni war ich auf bekanntem Boden; 25 Jahre früher hatten wir dort eine reiche Ausbeute gemacht und ich hätte mir das Sammeln schon ersparen können. Aber die Cascada delle Marmore, den wunderbaren Fall des Velino, wollten wir doch sehen. Ich machte am Abend noch einen Rekognoszierungsgang auf der neuen Strada di sotto an den grossen Stahlwerken vorbei, um alte Erinnerungen aufzufrischen, aber ich fand mich kaum mehr zurecht. Aus dem abgelegenen Winkel am Zusammenfluss von Nera und Velino ist ein Industriezentrum geworden, das bedeutendste in Italien und gewaltige Fabriken bedecken den Hang, an dem ich damals so reiche Ernte gehalten. Auch hier fusstiefer Staub, trotzdem eine reiche Ernte an einer grossen braunlippigen Xerophila, über deren Zugehörigkeit ich jetzt viel zweifelhafter bin als damals. Am anderen Morgen fuhren wir zu den Fällen. Alles ist viel besser geworden, aber für eine bessere Zugänglichkeit der Fälle hat niemand gesorgt. So gerieten wir, am Steilhang eine schöne Form der *strigata* sammelnd, über den kaum bemerkbaren Pfad hinaus, der zu der natürlichen Velino-Brücke, dem einzigen Zugang zum Fuss der Fälle, führt und überschritten die Brücke, welche an dem städtischen Elektrizitätswerk über die Nera führt, um von da an den Fuss des Falles zurückzugehen. Aber kein Pfad war durch die Hecken und Gräben zu finden. Endlich versprach ein feiernder Arbeiter uns an den Wasserfall zu führen, er tat es auch, aber er brachte uns auf einer hals-

brechenden Steige auf die Höhe des Absturzes, für meine Frau eine entsetzliche Anstrengung. Auf weitem Umweg erreichten wir das Dorf le Marmore und seine primitive, aber saubere Osteria und konnten dort die schlimmste Hitze abwarten. An den Wänden der in den Felsen gehauenen Strasse machten wir eine reiche Ernte, dann mussten wir zu Fuss den Heimweg antreten, denn einen Nachmittagszug hat die Abruzzenbahn nicht. Es war Scirocco eingefallen, ein schweres Gewitter zog auf. Aber wir hatten Glück. Als wir auf steilem Zickzackpfad zum Tal niedergestiegen waren und die Brücke von Papigno erreichten, wartete da ein leerer Fiaker, offenbar von unsrem Schutzengel bestellt: ich versprach ein gutes Trinkgeld und so hielten wir vor dem Hotel, gerade, als das Wetter losbrach.

Wir hatten vorgehabt, durch die Abruzzen über Aquila und Solmona nach Cajanello hinabzusteigen und auf dem Weg die Verbreitung der *Murella carsoleana* und *maruccina* zu erforschen; aber die Anstrengung war für meine Frau zu arg gewesen. Es galt jetzt Neapel so rasch als möglich erreichen. Wir liessen die Abruzzen liegen, verbrachten eine Nacht in Rom und stiegen am 15. September in unsrem alten Quartier in Neapel ab. Die Ruhe da draussen an der Piazza Barbaja und die erfrischende Seebrise waren uns eine lang entbehrte wohltätige Empfindung.

Ueber einige von Herrn G. Paganetti-Hummler entdeckte Höhlenschnecken.

Von

Dr. R. Sturany.

1. Serrulina collasi n. sp.

Das gelblichweisse, milchglasartige, durchscheinende, und glänzende Gehäuse ist im Grossen und Ganzen glatt es sind nur unmittelbar vor der Mündung, in die Nabel-

gegend hineinverlaufend, einige stärkere Rippenstreifen wahrzunehmen und die mittleren Umgänge lassen unter der Lupe feinste, unregelmässige Querstreifen erkennen. Es ist festschalig, schmal, und von spindelförmigem Bau; von den $7^1/_2$ bis 8 Umgängen sind die ersten in der Regel bauchig aufgetrieben, die Schlusswindung mit der Mündung erscheint stark nach links gezogen; die Naht kann fadenförmig genannt werden. Die fast senkrecht stehende Mündung besitzt einen zusammenhängenden, losgelösten und etwas ausgeschlagenen, dickrandigen Mundsaum; an der Spindel stehen 3—4 faltenförmige bis knotige Verdickungen, von denen die unteren stärker ausgebildet sind. Der Sinulus liegt hoch und wird rechts von der stark entwickelten, mit der Spirallamelle verbundenen Oberlamelle begrenzt, während die Unterlamelle bei senkrechtem Einblicke in die Mündung kaum zu sehen ist; die Unterlamelle steht nahezu aufrecht hinter dem Spindelrand und endigt an der Spindel mit einem der erwähnten Knötchen, etwa dem dritten von unten gerechnet. Das Interlamellare ist glatt. Die lange Prinzipalfalte (1. Gaumenfalte) verläuft nahezu parallel zur Naht und hat tief im Inneren des Gehäuses, nahe ihrer Ursprungsstelle eine kurze 2. Gaumenfalte zur Begleiterin. Selten findet sich die Andeutung einer 3. Gaumenfalte oder einer Mondfalte. Die Spindelfalte kann von vorne schwer wahrgenommen werden, sie endigt am Spindelrande mit dem untersten, stärksten Knötchen. Der Nabel ist zu einer zarten Linie geschlossen und wird vom ziemlich weit entfernten Spindelrande überlagert.

	Ex. mit $7^1/_2$	mit 8	mit $8^1/_2$	mit $8^1/_2$ Umgängen
Höhe der ganzen Schale	8.4	9.5	10.1	10.9
Breite „ „ „	2	2.1	2.1	2.1
Höhe der Mündung	2	2	2	2.1
Breite „ „	1.3	1.3	1.4	1.4 mm

Wird, wie es hier geschehen ist, die Breite der Schale in der Weise gemessen, dass das Objekt ohne Rücksicht auf eine absolut senkrechte Achsenstellung in den Massstab gespannt wird, so ergiebt sich, dass Gehäusebreite und Mündungshöhe stets nahezu gleich sind.

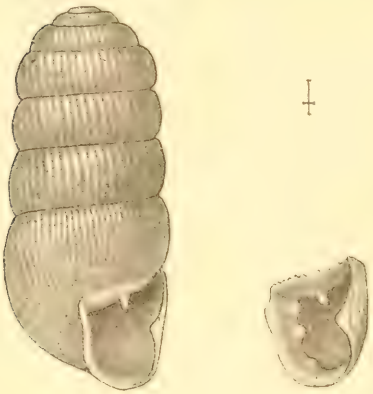
Die interessante Novität wurde von Herrn Gustav Paganetti-Hummler in der schwer zugänglichen Höhle des Mte San Salvadore auf Korfu, mit Hyphophila zakynthia Roth vergesellschaftet, gefunden; ich habe sie Herrn Collas zubenannt, der dem genannten Höhlenforscher hilfreich beigestanden war.

Alle Merkmale sprechen für eine Einreihung der neuen Art in die Gruppe Serrulina Mss., die bekanntlich ihre sonstige Verbreitung ausschliesslich im Kaukasus hat. Westerlund führt in seiner neuen Clausilien-Synopsis bloss noch die macedonische Cl. tersa Parr. bei den Serrulinen an (allerdings unter Fragezeichen).

2. Coryna biarmata Bttgr.

Das cylindrisch gebaute, stichförmig genabelte, hellgelb gefärbte Gehäuse besteht aus 7 Umgängen, von denen die ersten 2 bis $2^1/_2$ glatt bleiben, während die übrigen mit zahlreichen, querverlaufenden, wenig schief gestellten Rippchen ausgestattet sind. In Gestalt, Skulptur und Aufbau mithin mit P. truncatella Pfr. übereinstimmend, unterscheidet sich diese Form hauptsächlich durch die Bezahnung

der Mündung. Es findet sich hier 1 Zahn am Aussenrand und eine Lamelle an der Mündungswand. Die Mundränder sind durch eine Parietal-Linie verbunden, an der die Querrippchen des vorletzten Umganges knopfförmig endigen. Der Aussenrand ist ebenso wie der Spindelrand gewölbt und vorgezogen. Die Spindel ist tief innen mit 2—3 Zähnchen versehen, die auf einer vorspringenden Leiste stehen und dadurch bei schiefem Einblick in die Mündung sichtbar sind. Höhe der Schale 4, Breite 1,7 mm.



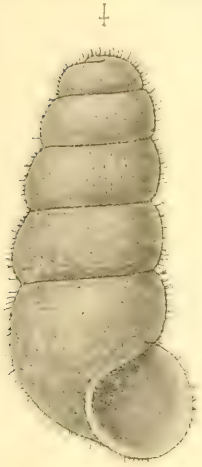
Fundort: Höhle bei Zavala (jedoch nicht das bekannte „Windisch"), Hercegovina (leg. Paganetti 1903).

Von dieser interessanten Höhlen-Pupa wurde die Beschreibung und Abbildung in der Meinung angefertigt, dass es sich um eine neue Art handle. Herr Prof. Dr. Böttger war aber so liebenswürdig, mich noch rechtzeitig auf Pupa truncatella Pfr. var. biarmata Bttgr. (Ber. Offenb. Ver. 1880, p. 109) aufmerksam zu machen und mir eines seiner Originalexemplare zum Vergleiche zu überlassen, so dass ich mich von ihrer Zusammengehörigkeit überzeugen konnte. Ich publiziere hier den neuen Fundort, indem ich gleichzeitig dem Winke Böttger's folge, seine biarmata nicht mehr als Varietät von truncatella, sondern als selbständige Art aufzufassen.

3. Pholeoteras (n. gen.) euthrix n. sp.

Die glanzlose, gelblichweisse bis bräunliche Schale ist von 6 Umgängen gebildet, die nach der Basis breiter werden,

so dass die Gestalt nicht ganz cylinderförmig genannt werden kann. Schon auf dem Embryonalgewinde beginnt eine Skulptur und zwar lassen sich auf dem ersten Umgange Längsreifchen erkennen, an denen spröde, mikroskopisch kleine Härchen sitzen, von der zweiten Windung an ist jedoch auch eine starke Querstreifung wahrzunehmen, die dann mit den Längs- oder Spiralreifchen eine charakteristische Gitterskulptur bildet. Die Querstreifung wird gegen die Mündung zu enger und ist stärker ausgebildet als die Spiralreifchen, doch kommen zu den letzteren noch allerfeinste, mikroskopische Zwischenstrichelchen. Die Behaarung der Schale ist bei frischen Exemplaren eine durchaus gleichmässige, bis zur Mündung reichende, es stehen einzelne Härchen an den Kreuzungsstellen von Längs- und Querstreifen.



Die Naht ist tief einschneidend, der Nabel stichförmig, die Mündung fast kreisrund, ungezahnt.

Höhe der Schale 2½ bis 3, Breite 1¼ mm.

Vorkommen: In der „Gluha smokwa", Hercegovina (leg. G. Paganetti-Hummler 1903).

Dass für diese winzige, höchst merkwürdige Höhlenschnecke eine neue Gattung begründet werden muss, scheint mir unvermeidlich. Aber in welche Familie sollen wir sie einreihen? Dürfen wir es wagen, sie zu den Pupiden zu zählen und gibt es schon . . . eine Pupide mit solcher Gitterskulptur? Man muss wohl in diesem Falle mit einer systematischen Einreihung warten, bis wir die Weichteile des Tieres untersuchen können: die vorliegenden Schalen sind leider durchweg leer.

Ueber Kreta-Mollusken.

Von

Dr. R. Sturany.

Herr Dr. Karl Graf Attems hat im J. 1900 gelegentlich seiner Studien über die geographische Verbreitung der Myriapoden zweimal das westliche Kreta durchquert und auf seinen Streifzügen auch den Mollusken seine Aufmerksamkeit gewidmet, so dass ich heute in der Lage bin, ein Verzeichnis seiner diesbezüglichen Aufsammlungen zu geben, mit welchem ich aber gleichzeitig die Liste der von Herrn Martin Holtz im Vorjahre gefundenen Gehäuseschnecken vereinigen will. Die Lokalitäten, von welchen Herr Dr. Karl Graf Attems Mollusken gebracht hat, sind: *Canea* und die nahegelegenen Ortschaften *Tsikalaria*, *Murnies* und *Nerokuri*, *Lakki* (südlich von Canea, schon 520 m hoch gelegen, auf der Strecke zur Hochebene von Homalo) *Sphakia*, *Limbros-Tal* und *Limbros-Schlucht* (bei Sphakia), *Askiphu* (nördlich von Sphakia), *Aselakia-Wald*, *Galos* (bei Rethymno), *Rethymno* und *Daphnaes* (südlich von Candia). In seiner Ausbeute scheint mir das interessanteste Objekt Pupa doliolum var. scyphus zu sein, insoferne diese Schnecke bisher auf der Insel Kreta noch nicht gefunden worden war. Die Ausbeute des Herrn Holtz aus *Candia* und *Assitaes* (südlich von Candia stammend, enthält eine neue Clausilia, deren Beschreibung und Abbildung weiter unten folgt.

1. Daudebardia (Libania) saulcyi Bgt. — Candia und Assitaes.

2. Hyalinia (Polita) aequata Mss. — Candia und Assitaes.

3. H. (Gonostoma) barbata Fér. — Canea, Tsikalaria, Nerokuri und Galos.

4. H. (Theba) syriaca Ehrenb. — Tsikalaria und Assitaes.

5. H. (Cressa) noverca (Friw.) Pfr. — Canea, Lakki, Rethymno, Candia und Assitaes.

6. H. (Cressa) sublecta Maltz. — Candia und Assitaes.

7. H. (Euparypha) pisana Müll. — Candia.

8. H. (Xerophila) cretica Pfr. — Candia und Assitaes.

9. H. (Xerophila) acuta Müll. — Candia.

10. H. (Macularia) vermiculata Müll. — Murnies, Rethymno, Candia und Daphnaes.

11. H. (Pomatia) aperta Born — Canea, Candia und Assitaes.

12. (Helix (Pomatia) aspersa Müll. — Candia und Assitaes.

13. Buliminus (Mastus) cretensis Pfr. — Candia und Assitaes.

14. Buliminus (Mastus) olivaceus Pfr. — Das einzige, aus dem Aselakia-Wald stammende Exemplar ist blos 13½ mm hoch und 5¼ mm breit.

15. Stenogyra decollata L. — Rethymno.

16. Pupa (Orcula) doliolum Brug. var. scyphus (Friw.) Pfr. — Ein Exemplar aus Rethymno, 7.7 mm hoch, 3.2 mm breit, mit 9 Umgängen.

17. Cionella (Hohenwarthia) maltzani Cless.— Es liegen einige Stücke von Candia vor; eines davon nähert sich durch kleinere, d. h. niedrigere Mündung der Cionella (Caecilianella) tumulorum Bgt.

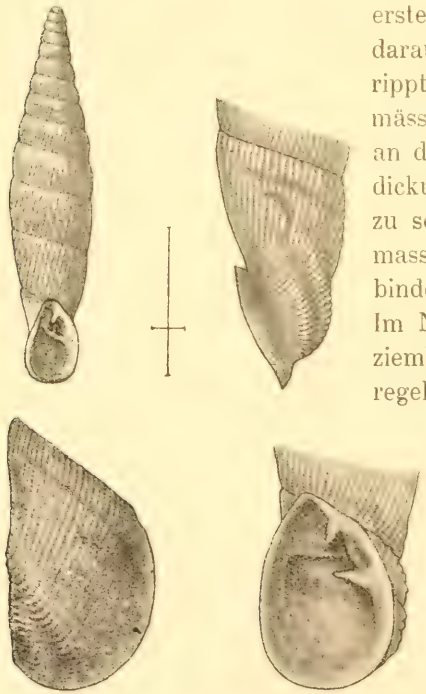
18. Clausilia (Albinaria) strigata Pfr. — Exemplare von Rethymno, Galos und Askiphu mit Anklängen an Cl. byzantina-solidula und Cl. byzantina-adspersa.

19. Cl. (Albinaria) subvirginea Bttgr. var. farcimen (Bttgr.) West. — Sphakia und Limbrosschlucht.

20. Cl. (Albinaria) cretensis Rossm. var. sphakiota Maltz. — Limbrosschlucht.

21. Cl. (Albinaria) amalthea West. var. similis Bttgr. — Exemplare von Nerokuri, die mit der kleineren stark gefleckten var. similis Bttgr. in sched. übereinstimmen.

22. Clausilia (Albinaria) holtzi n. sp. — Das langgestreckte, zu Missbildungen neigende Gehäuse ist von hell violettgrauer Farbe und besitzt einen braungefärbten Gaumen. Von den $11\frac{1}{2}$ bis $13\frac{1}{2}$ Umgängen sind die ersten ganz glatt, ein paar darauffolgende weitläufig gerippt, die übrigen gleichmässig dicht rippenstreifig; an der Naht sind kleine Verdickungen der Rippenstreifen zu sehen, die sich gewissermassen zu einem Faden verbinden (fadenförmige Naht). Im Nacken ist das Gehäuse ziemlich ungleich und unregelmässig zusammengedrückt, wodurch 1 bis 2 schwache Kämme entstehen. Die Mündung ist rund oder oval geformt, der Mundsaum losgelöst, der Nabel ganz verdeckt. Die Spirallamelle ist normal gestaltet, d. h. sie verläuft parallel zur Naht und ist mit der Oberlamelle, welche



gar nicht tief ins Gehäuse hinein zieht, nicht verbunden. Die Unterlamelle ist ziemlich mächtig entwickelt, vorne S-förmig geschwungen, innen ungegabelt.

Von den Gaumenfalten ist die oberste, die sogenannte Prinzipalfalte, stark entwickelt; sie verläuft nicht streng parallel zur Naht, ist vorne verdickt und lässt auch eine nach aussen fleckig durchscheinende Verbreiterung der Verdickung über die Region der 2. Falte hinaus in brauner oder gelber Farbe erkennen. Eine 2. und 3. Gaumenfalte fehlt, die Spindelfalte ist nur bei seitlicher Betrachtung der Mündung zu sehen, die Mondfalte ist verhältnismässig stark entwickelt.

In den Dimensionen variirt das Gehäuse sehr:

	Ex. mit 12	Ex. mit 12½	mit 13	mit 13½ Umgängen.
Höhe der ganzen Schale	15.3	19.3	19.5	20.5
Breite „ „ „	3.5	4	4	4
Höhe der Mündung	3.3	4	4.2	4.1
Breite „ „	2.8	2.9	3	3 mm

Die neue Art wurde von Herrn M. Holtz in Assitaes, südlich von Candia gefunden, also unweit der Lokalität Tylisso, die für Cl. aphrodite Bttgr. (Proc. Zool. Soc. 1883, p. 329, t. 33, f. 3) angegeben wurde. Cl. aphrodite unterscheidet sich durch eine breitere Form der Schale und durch weniger tiefe Lage der Mondfalte, ist aber zweifellos die nächstverwandte Art. Cl. arthuriana Bttgr. ist, abgesehen von der gedrungeneren Form, auch enger gestreift und besitzt eine deutliche 2. Gaumenfalte; Cl. striata Pfr., die ebenfalls als eine verwandte Form anzusehen ist, unterscheidet sich sofort durch die weisse Gehäusefarbe, über welche punktförmige dunkle Fleckchen versprengt sind, und Cl. xanthostoma Bttgr. ist zum Unterschiede von Cl. holtzi

m. mit einer im Inneren gegabelten Unterlamelle ausgestattet.

23. Cl. (Albinaria) corrugata Drap. var. inflata Oliv. — Candia.

24. Cl. (Albinaria) corrugata Drap. var. draparnaldi Beck. — Ein Exemplar von Assitaes, das 15 Umgänge besitzt und das Maximalmass von 26 mm erreicht hat.

25. Melanopsis buccinoidea Oliv. — Rethymno.

Eine neue Form der Paludinidengattung Emmericia im Mainzer Becken.

Von

Prof. Dr. O. Boettger.

Im Jahre 1863 veröffentlichte Fr. Sandberger in Conchyl. d. Mainzer Tertiärbeckens, Wiesbaden, C. W. Kreidels Verlag, p. 394, Taf. 35, Fig. 22 als *Paludina succineiformis* n. sp. ein Schneckchen, das ihm von Dr. C. Gerlach und mir aus den Tonen der Eschenheimer Landstrasse in Frankfurt a. M. zugeschickt worden war, die er damals noch für Litorinellenkalk ansprach. Ich bewahre noch zwei der Originalstücke von hier in meiner Sammlung. Sie sind bis heute die einzigen geblieben, denn seit 42 Jahren hat sich hier keine weitere Spur davon mehr gefunden, so dass die bei Sandberger angemerkte Bezeichnung „selten" nicht übertrieben zu sein scheint.

Mit Recht vergleicht Sandberger das interessante Schneckchen, dem er die Diagnose „T. rimata acute conica, scalaris, apice prominulo, oblique truncato, anfr. 4½ convexis, ad suturas lineares paullo depressis, subtiliter transversim striatis, ultimo maximo, inflato, caeteris omnibus circiter quinta parte humiliore. Apert. fere recta ovalis, perist. duplici munita, interno incrassato, prominulo, externo

reflexo" gibt, mit der lebenden *P. patula* Brum. (= *expansilabris* Zglr.) aus Dalmatien. Er spricht von sehr grosser Aehnlichkeit in der Totalgestalt und in der Form der Mündung; nur sei die lebende Art grösser und habe einen ausgebreiteten, aber einfachen Mundsaum.

Später, 1870—75, in den Land- und Süsswasser-Conchylien der Vorwelt, Wiesbaden, C. W. Kreidels Verlag, p. 490 nennt er die Art? *Euchilus succineiformis* Sbgr. und gibt ihr die etwas mehr vervollständigte Diagnose „T. conico-turrita scalaris, apice plana, mammillata, basi convexa, rimata. Anfr. 4½ convexi, ad suturas lineares paullo depressi, exceptis initialibus subtiliter transversim striati; ultimus maximus, inflatior, antice subsolutus, ⅗ omnis altitudinis aequat. Apert. vix obliqua superne anfractui penultimo breviter adnata, ovalis, perist. duplici munita, interno incrassato, expanso, externo reflexiusculo". Zu diesen Ausführungen macht er p. 491 die Bemerkung: „Nur mit Zweifel bringe ich diese Art zu *Euchilus*, da sie keine äussere wulstige Verdickung der Mündung bemerken lässt und zwar einen ausgebreiteten, aber doppelten Mundsaum zeigt, welchen ich in dieser Form bei Paludiniden nicht kenne. Auf diese einzelne Art aber ein neues Genus zu begründen, scheint mir nicht geraten, und ich möchte lieber die eventuelle Entdeckung weiterer analoger Formen abwarten."

Unsere Auffassung der genannten Schnecke ist heute noch die gleiche wie vor 40 Jahren, aber die Schicht, aus der sie stammt, halten wir jetzt für etwas älter, der Zeit der „Corbiculaschichten" zugehörig, und die Schnecke selbst stellen wir nicht mehr zu *Paludina*, sondern in die von Sp. Brusina für die lebende *P. patula* Brum. und einige Verwandte 1879 aufgestellte Gattung *Emmericia*, die heutigestags auf Flüsse, Bäche und Teiche in Albanien, Dalmatien, Bosnien, die Herzegowina, Istrien und Venetien beschränkt ist.

Die systematische Wertung der Formen dieser vielgestaltigen Gattung macht grosse Schwierigkeiten. Während Dr. C. Ag. Westerlund in seiner vortrefflichen Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien Bd. 6, Lund 1886 p. 90 ff. nur die fünf lebenden Arten *E. patula* (Brum.), *klecaki* Bgt., *centricosa* Brus., *pulchella* Bgt. und *narentana* Bgt. anerkennt, unterscheidet J. R. Bourguignat in seiner Monographie du genre *Emmericia*, Angers 1880 siebenundsechzig verschiedene Arten.

In keinem Falle ist es schwerer wie hier vorauszusagen, wer in seiner Auffassung recht behalten wird. Es ist ganz zweifellos richtig, dass der Aufenthaltsort dieser Schneckchen in jedem der kleinen und kleinsten Wasserbecken in den obengenannten Ländern umgestaltend auf die Schale desselben gewirkt hat und dass keines derselben ganz mit dem eines anderen Fundortes übereinstimmt. Dass also Bourguignat recht hatte, die von ihm getrennten Formen zu benennen, ist sicher, wenn er auch in der Zersplitterung ohne alle Frage vielfach zu weit gegangen ist. Einen Vorwurf machen wir ihm nur darin, dass er in unkritischer Weise alle seine Arten als gleichwertig hinstellt, während sie doch sicher z. T. leicht als Varietäten gewissen Grundformen anzugliedern gewesen wären, wenn ihr Autor sich auf eine schärfere Beobachtung und tiefere kritische Sichtung eingelassen hätte.

Meine Sammlung ist an hierhergehörigen lebenden Formen nicht allzu reich. Ich besitze:

1. *E. patula* (Brum.) (= *brumatiana* Bgt.). Monfalcone, Istrien. Dabei lag ein kleineres Stück fast ohne Wulst, das nach Bourguignats Tabelle etwa zu *E. callostoma* Bgt. gehören könnte (comm. O. Goldfuss 1887 u. 88), sicher aber nur als Varietät von *patula* zu gelten hat.

2. *E. klecaki* Bgt. Imoski, Dalmatien (Orig. Exple. comm. Klecak), Trebinjica-Fluss, Herzegowina (comm. C.

Reuleaux 1894) und Stolac, Bosnien (leg. C. Brancsik 1889).

3. *E. pulchella* Bgt. Ragusa, Dalmatien (leg. E. Reitter).

4. *E. narentana* Bgt. Quelle Mislina bei Vidogne, Narenta (leg. et comm. Klecak) und ihre var. *mostariensis* Stoss. von Mostar, Bosnien (comm. O. Goldfuss 1887). Diese sehr ausgezeichnete Art bildet einen Formenkreis für sich.

5. *E. dalmatina* Bgt. Bosnaquelle, Bosnien (leg. et comm. C. Brancsik 1892).

6. *E. ovoidea* Bgt. Ragusa, Dalmatien (leg. E. Reitter).

Von fossilen Arten kenne und besitze ich ausser der oben genannten *E. succineiformis* Sbgr. nur noch die schöne, kleine, glänzende *E. canaliculata* Brus. aus dem Unterpliocän von Miocic (Miotschitj) in Dalmatien (Orig. Exple. comm. Sp. Brusina) und eine unten zu nennende neue Form aus dem Mainzer Becken.

Ich möchte noch erwähnen, dass die fossile Gattung *Euchilus* Sbgr. sich von *Emmericia* Brus. durch einen kalkigen Deckel mit konzentrischen Anwachsstreifen unterscheidet, während die letztgenannte Gattung einen hornigen Deckel mit spiraler Anwachslinie zeigt, die Spirale aus $2^1/_2$ bis 3 Umgängen gebildet. Nach genauer Prüfung meines grösseren Materiales, als es Sandberger je besessen hat, muss ich erklären, dass dessen erste Auffassung, die *P. succineiformis* Sbgr. in nächste Beziehung zu *E. patula* (Brum.) zu bringen, die allein richtige ist. Sind auch Formen mit äusserem Ringwulst vor der Mündung oder aber mit innerer Ringfurche hinter dem äusseren Peristom fossil noch nicht gefunden, so gibt es doch auch zahlreiche lebende Formen von *Emmericia*, denen diese beiden Kennzeichen ebenfalls fehlen und die sich also in nichts von den genannten fossilen Arten unterscheiden.

Zu diesen beiden genannten fossilen Arten kommt nun noch eine dritte, die ich folgendermassen charakterisieren will:

Emmericia francofurtana n. f.

Char. Differt ab *E. succineiformi* (Sbgr.), cui proxima, t. multo minore, ovato-turrita, spira lateribus distincte convexiusculis, anfr. solum 4, sutura minus profunda disjunctis, ultimo minus inflato et minus alto, spiram aequante. Apert. minor magis ovalis, obliqua, basi protracta; perist. incrassatum, sed haud duplicatum, margine dextro sigmoideo, multo magis protracto.

Alt. $5^1/_2$, diam. max. $3^1/_4$ mm; alt. apert. $2^1/_2$, lat. apert. 2 mm.

Fundort. In Tonen der untermiocänen Corbiculaschichten aus der Schäfergasse in Frankfurt a. M. (Schmollers Neubau) zusammen mit *Hydrobia ventrosa* (Mtg.), *Neritina callifera* Sbgr., *Melanopsis callosa* Tho. und *Congeria brardi* (Brongn.) von Herrn Ingenieur Carl Fischer hier in dem einzigen, mir überlassenen Stücke gesammelt, zu dem nach intensivem Sammeln schliesslich noch fünf weitere Exemplare kamen.

Bemerkungen. Bei der Schwierigkeit der systematischen Bewertung der lebenden Arten von *Emmericia* ist die Frage, ob wir es in der vorliegenden Form mit einer selbständigen Art oder mit einer Varietät von *E. succineiformis* Sbgr., die s. Z. in den gleichen Schichten — nur etwa ein Kilometer weiter nordwestlich — gefunden worden ist, eine Sache persönlicher Auffassung. *E. succineiformis* hat mehr Umgänge, reiner kegelförmiges Gewinde, tiefere Naht, grösseren letzten Umgang und geräumigere Mündung, die senkrecht gestellt und nicht unten stark vorgezogen ist. Auch die weit geringere Verdickung der Lippe bildet einen Unterscheidungscharakter. Meine Stücke von *E. succineiformis* Sbgr., deren Masse nebenbeigesagt noch nirgends veröffentlicht worden sind, zeigen alt. 7, diam. max. $4^1/_4$ bis 5 mm; alt. apert. $3^1/_4$ bis $3^1/_2$, lat. apert. $2^1/_2$ bis $2^3/_4$ mm.

Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks.

Von

C. A. Jensen und C. Sell, Kopenhagen.

Im Jahre 1903 wurden Einsammlungen von Mollusken in „Söborghus Sö“ oder „Retterslev Mose“ unternommen. Die Lokalität liegt nordwestlich von Kopenhagen auf 55° 41′ nördl. Breite, 12° 31′ östl. Länge.

Das Areal des Sees beträgt etwa $4^1/_2$ □ Kilometer und hat eine Tiefe von 4—5 Meter.

Diese Einsammlungen brachten folgende Mollusken:

Fam. Limnaeidae.

Gen. Amphipeplea Nils.

A. glutinosa Müll. Rossm. Icon. fig. 48.

Sehr gemein. Länge 17 mm, Breite 12 mm, Länge der Mündung 13 mm, Breite 9 mm.

Limnaea (Brug) Raz.

L. (*Lymnus*) *stagnalis* Lin. Kobelt, Nassau p. 181 t. 4 fig. 7.

Besonders gemein. Grösse der Exemplare 43 mm.

L. (*Lymnus*) *stagnalis* Lin. var. vulgaris Westerlund. Syn. L. fragilis Lin. Westerlund, Fauna Suec. p. 315.

Kommt etwas spärlich vor. Grösse 54 mm.

Diese Varietät schliesst sich eng an *L. subulata* an, unterscheidet sich von ihr aber durch das kürzere Gewinde und die mehr gewölbten Umgänge.

L. (*Lymnus*) *stagnalis* L. forma scalaris, Hazay, Molluskenfauna v. Budapest. II. Teil. pag. 62 t. XI fig. 10.

Nur in 3 Exemplaren gefunden. Länge des Gehäuses 47 mm. Breite 20 mm. Länge der Mündung 23 mm, Breite 13 mm.

L. (*Gulnaria*) *ovata* Drap.

Kommt allgemein vor. Die Grösse der Exemplare ist bis 22 mm.

L. (Limnophysa) palustris Müll. Kobelt. Nassau, pag. 179 t. 4 fig. 11.

Gemein in Grössen bis 24 mm.

L. (Limnophysa) truncatula Müll. Kobelt, Nassau, pag. 178 t. 4 fig. 8.

Kommt etwas spärlich vor. Grösse: Länge 10 mm, Breite 4 mm, Länge der Mündung 3.7 mm, Breite 2 mm.

Physa Drap.

Ph. (Bulinus) fontinalis Lin. Kobelt, Nassau, p. 184 t. 4 fig. 15. Westerlund, Fauna Suec. (var normalis) p. 354.

Kommt allgemein vor. Die Grösse der Exemplare ist bis 11 mm.

Die kleinsten mir vorgekommenen Exemplare messen nur 6 mm Länge. Die Gehäusefarbe ändert nur wenig zwischen hell und rötlichgelb, der Mundsaum ist manchmal dunkelrot gefärbt.

Ph. (Bulinus) fontinalis Lin. forma bulla Müll.

Ph. fontinalis var. B inflata Moq. Tand. p. 451 t. 32 fig. 9—13.

Gehäuse linksgewunden, eiförmig, aufgeblasen, hornfarbig, glänzend, durchscheinend, fein längsstreifig, zart und zerbrechlich. Umgänge 3—4, der letzte bauchig aufgeblasen, fast das ganze Gehäuse bildend; Gewinde sehr klein. Mündung ungleichseitig, länglich, oben zugespitzt, unten zugerundet, buchtig; Mundsaum scharf, nach der Spindelsäule hin etwas schwielig zurückgeschlagen.

Nur in wenigen Exemplaren gefunden. Höhe 11, Breite 8 mm, Mündung 8 mm hoch, 4 mm breit.

Planorbis Guett.

Pl. (Spirodiscus) corneus Lin.

Sehr gemein in Grössen von 25—33 mm.

Pl. (Tropidiscus) umbilicatus Müll. Moq. Tand. hist II p. 428 t. 30 fig. 18—28. Kobelt, Nassau, p. 190 t. 5 fig. 2.

Sehr gemein in Grössen von 14 mm.

Pl. (Tropidiscus) umbilicatus Müll. forma major.

Besonders gemein. Grösse: Durchmesser 20 mm, Höhe 3 mm.

Pl. umbilicatus ist nicht sehr zu Abänderungen geneigt. Geringe Differenzen ergeben sich in der Art und Weise des Aufrollens der Umgänge, die aber an sich zu unbedeutend sind, um als Varietäten betrachtet zu werden, sich selten auf alle Gehäuse eines Fundortes erstrecken und sich durch Zwischenformen an die Normalform anschliessen. Das Gewinde ist nämlich manchmal oberseits fast eben, unterseits dagegen mehr concav, oder es ist unterseits ganz eben und dann oberseits mehr eingesenkt. Die Unterseite ist ferner manchmal bei den ersten Umgängen ganz platt, der Kiel berührt die Unterlage, wenn das Gehäuse aufgelegt wird; bei zunehmender Grösse wölbt sich dann dieselbe etwas und der Kiel steigt gegen die Mündung immer mehr in die Höhe, ohne sich aber doch beträchtlicher von der Unterseite zu entfernen. Die Naht wird dadurch gegen die Mündung zu tiefer, weil sich die neuen Umgänge stets an den Kiel der älteren anlegen.

Pl. (Tropidiscus) umbilicatus Müll. var submarginatus Jan.

Pl. atticus, Bourg., Cat. rais. des Moll. de Saulcy. 1855 p. 55 t. 2 fig. 35—37.

Kommt etwas spärlich vor. Grösse 15 mm.

Pl. (Diplodiscus) vortex Lin.

Sehr gemein in Grössen von 11 mm.

Die Variationen des *Pl. vortex* erstrecken sich auf verschiedene Verhältnisse der Gehäuse. Beim Aufrollen des Gewindes ergeben sich geringe Differenzen, indem die Unterseite sich manchmal mehr oder weniger einsenkt, wodurch die Oberseite weniger concav oder ganz eben wird. Diese Abänderungen sind aber im Ganzen recht unbedeutend und zeigen sich stets beim Sammeln einer grösseren

Zahl von Exemplaren eines Fundortes, sodass wir sie nicht als gute Varietäten anzunehmen vermögen. Auf die Lage des Kieles und die Form der Umgänge bezieht sich eine weitere Reihe von Abänderungen, von denen die nachstehende als Varietät hervorzuheben ist:

Pl. (Diplodiscus) cortex Lin var. *compressus* Mich. Westerlund, Malak. Blätter XXII. p. 106 t. 3 fig. 10—12.

Wie die vorhergehende Art ziemlich allgemein in Grössen von 9 mm.

Pl. (Bathyomphalus) contortus Lin. Kobelt, Nassau, p. 193 t. 5 fig. 10.

Allgemein. Grösse: Durchm. $4^2/_3$, Höhe 2 mm.

*Pl. (Bathyomphalus) dispar**) Westerlund Clessin, Monogr. Chemnitz, t. 19 fig. 10.

Allgem. Grösse: Durchm. 5, Höhe $1^1/_2$ mm.

Pl. (Armiger) nautileus Lin. Westerlund. Malak. Blätter XXII p. 115 t. 4 fig. 28—30.

Kommt etwas spärlich vor. Grösse der Exemplare: gr. Durchm. 3—4 mm, kl. Durchm. $2^1/_3$—3, Höhe 0,5 bis 0,8 mm.

Pl. (Armiger) nautileus Lin. var. *cristatus* Drp.

Syn. Pl. imbricatus Müll.

„ *crista* var. *cristatus* Westerlund.

In wenigen Exemplaren. Grösse: Gr. Durchmesser $2^1/_2$—3, kl. Durchmesser 2, Höhe 0,5 mm.

Pl. (Armiger) nautileus Lin. var. *spinulosus* Clessin. Clessin, Corr. Blatt mineral-zool. Ver. Regensburg 1873, Jahrg. 121.

Auch in wenigen Exemplaren. Grösse: Gr. Durchmesser 2—$2^1/_2$, kl. Durchmesser 2—2,3, Höhe 0.5 mm.

Die mit der Bezeichnung *Pl. cristatus* Drp. aufgeführte Art ist in der glatten Form (*nautileus* L.) die häufigste

*) Clessin, Malokozoolog. Blätter 1880, Pag. 158.

und verbreitetste und nehmen wir dieselbe daher als Typus an. Die mit einfachen kammartigen Wülsten versehene (*cristata* Drp.) hat eine geringere Verbreitung und diejenige mit den dornartigen Spitzen (*spinolusus* Clessin) wird am seltensten gefunden. Alle drei Formen gehen in einander über und würde daher eine Trennung in einzelne Species in keiner Weise gerechtfertigt sein. Die var. *spinulosus* Clessin besitzt nur im Jugendzustande die derselben eigentümlichen Stacheln, welche sich in zunehmendem Alter verlieren und abstossen, wodurch dann die var. *cristatus* gebildet wird.

Pl. (Hippeutis) complanatus Lin. Kobelt, Nassau, p. 197 t. 2 fig. 1 a.

Diese Art scheint sehr spärlich vorzukommen, indem die Einsammlungen nur 6 Exemplare von 5,2 mm. brachten.

(Pl. (Segmentina) nitidus Müll. Kobelt, Nassau p. 197 t. 5 fig. 12.

Besonders gemein. Grösse: Durchmesser 6,5, Höhe 1,5 mm.

Ancylus Geoffr.

A. (Velletia) lacustris Lin. Moq. Tand. p. 488 pl. XXXVI, fig. 50—55.

Kommt sehr spärlich vor. Grösse: Länge 7 mm, Breite 3 mm, Höhe 5 mm.

Bythinia Leach.

Bth. (Elona) tentaculata Lin.

Allgemein in Grössen von 15 mm.

Bth. (Elona) ventricosa Gray. Rossm.-Kobelt Iconograph. N. F. V. fig. 853.

Kommt etwas spärlicher vor. Höhe 6 mm, Breite 4½ mm.

Valvata Müll.

V. (Tropidina) macrostoma Steenbuch. Moq Tand. hist. moll. fr. Pl. L fig. 24.

Valvata piscinalis var. *depressa.*

In wenigen Exemplaren. Grösse: Durchm. 3,2 mm, Höhe 2 mm.

V. (Gyrorbis) cristata Müll. Kobelt, Nassau p. 213 t. 5 fig. 23.

Kommt selten vor. Grösse der Exemplare: Durchm. 3,5, Höhe 1,2 mm.

Sphaerium Scop.

Sph. (Corneola) corneum Lin. var. *nucleus* Stud. Bourg., Monogr. p. 31 t. 4 fig. 1—4.

Sehr gemein in Grössen von 7 mm. Diese Varietät ist durch ihre geringe Grösse und ihre kugelige Form ausgezeichnet; ihre Dimensionen sind ziemlich veränderlich.

Sph. (Corneola) corneum Lin. var. *firmum* Cless. Westerlund Fauna moll. suec. p. 509.

Sph. firmum, Chemnitz ed. 2 Monogr. Cycl. p. 84 t. 10 fig. 9—11.

Nur in wenigen Exemplaren gefunden. Grösse: Länge 11, Breite 8, Dicke 7 mm.

Sph. (Corneola) mamillanum Westerlund. Westerlund Exposé crit. p. 154.

Kommt weit häufiger als die letztgenannte vor. Grösse der Exemplare: Länge 8, Breite 6,5, Dicke 4,5 mm.

Calyculina Cless.

Calyc. lacustre Müll. var. *steini* Schm.

Cyclas calyculata Stein p. 109 t. 3 fig. 12.

Kommt sehr spärlich vor. Grösse der Exemplare: Länge 6,5, Breite 5,5, Dicke 4 mm.

Die Muschel ist einjährig und schliesst sich in ihrer Entwicklung derart an die Jahreszeiten an, dass die jungen Muscheln im Herbste zwar von den Muttertieren ausgestossen werden, aber erst im kommenden Frühjahr ihre Weiterentwicklung beginnen. Sie sind bis zum Herbste völlig ausgewachsen und sterben noch vor Eintritt des

Winters ab, nachdem sie für Erhaltung der Art Sorge getragen haben.

Dieser Entwicklungsgang vollzieht sich in stehendem Wasser sehr regelmässig und hat zur Folge, dass sich stets nur gleichaltrige Muscheln zusammenfinden. Nur wenn die Muschel in von langsam fliessendem Wasser durchzogene Gräben geriet, in welchem die Tiere keinen Winterschlaf zu halten haben, sind die Entwicklungsperioden der Muschel nicht an die Jahreszeiten gebunden, und es finden sich dann Muscheln aller Altersstufen gemischt, ohne dass aber die Lebensdauer derselben eine längere wird.

Pisidium C. Pfr.

P. (Fossarina) pulchellum Jen. Westerlund, Fauna moll. Sueciae pag. 537.

Allgemein. Grösse: Länge 3, Breite 2,5, Dicke 1,6 mm.

Die Art ist durch ihre starke Streifung ausgezeichnet.

Anodonta Cuv.

A. cygnea Lin. *forma cellensoidea* Buchner. Buchner Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturkunde in Württemberg 1900 t. 4 fig.

Nur in wenigen Exemplaren gefunden. Grösse: 111, Breite 57, Dicke 29 mm.

Kleinere Mitteilungen.

(Helix lucorum Müll.) ist nach einer Mitteilung von Locard (in Locard Germain, sur l'introduction d'espèces meridionales à Paris p. 53) 1883 von einem Gärtner Roy in Moulin-à-Vent bei Lyon angesiedelt worden und hat dort nicht nur seit 20 Jahren mehrere recht strenge Winter überstanden, sondern sich auch stark vermehrt.

In Victoria in British Columbia werden die Krähen nach einer Notiz von Stearns im Nautilus (S. 120) dadurch sehr unangenehm, dass sie die Schieferdächer der Stadt für den geeignetsten Ort halten, auf den sie die harten Schalen der „Clams", (in diesem Falle wahrscheinlich *Saxidomus giganteus* Desh.), die ihr Schnabel nicht bewältigen kann, aus der Höhe herabfallen lassen und so zerbrechen können. Die Bürger der guten Stadt, mit Ausnahme der Dachdecker, sind davon wenig erbaut, denn die Dachschiefer sind nicht härter als die Schalen und es ist schwer, die Dächer so dicht zu halten, wie es in dem regenreichen Gebiet von Vancouver wünschenswert erscheint.

(Euparypha pisana am Kap). M. Swanton fand Eu. pisana in enormer Anzahl auf einem kleinen Stück Land, etwa 30 Meter vom Ufer, bei Sea Point, einer Vorstadt von Kapstadt. Sie ist ebenfalls sehr häufig auf der Aussätzigen-Insel Robben-Island, wie sie vor einigen Jahren plötzlich mit Schiffstrümmern von Sea Point eingeschleppt wurde und solchen Schaden tat, dass man einige Straussenweibchen mit Jungen hinbrachte, die tüchtig unter ihnen aufräumen. Der Magistrat von Kapstadt hat besondere Vorsichtsmassregeln getroffen, um die öffentlichen Gärten vor den Eindringlingen zu schützen.

(Arianta arbustorum auf Neufundland). Nach einer vom Nautilus reproduzierten Angabe von Whiteaves im Ottawa Naturalist 1904 ist unsere arbustorum Mitte Juli 1885 am Eingang des Hafens von St. Johns auf einem grasigen Abhang am Meer gefunden worden. In der Nähe wächst auch unser gemeines Haidekraut (Calluna vulgaris), das durch ein gescheitertes Auswandererschiff, in welchem die Betten zum Teil mit Haidekraut gefüllt waren, eingeschleppt worden sein soll. Ob die Schneckenkolonie noch besteht, wird nicht gesagt.

(Zink in Schnecken). Nach einer Mitteilung in Science 1904 S. 196 (cfr. Nautilus XVII No. 12) hat Bradley in der Leber von Sycotypus canaliculatus und Fulgur caricus Zink in erheblicher Menge — 11—12 % der Asche — gefunden.

Eine merkwürdige Abnormität von Helix pomatia L. habe ich von Herrn Hans Schlesch in Kopenhagen erhalten. Das vollständig ausgebildete, lebhaft gebänderte Exemplar von 44 mm Höhe und Breite hat reichlich ein Drittel seiner Mündung durch eine Kalkmasse geschlossen, deren Innenrand genau eine Tangente des unteren äusseren Mundrandes bildet. Offenbar ist aus irgend einem Grunde der Winterdeckel hier stehen geblieben. Das Tier hat aber dann den scharfen Rand mit callöser Masse überbaut und so eine Barriere von beinahe 5 mm Dicke gebildet, welche nach beiden Seiten in die deutliche, bräunlich fleischfarbene Lippe übergeht, in der Mitte aber durch eine tiefe Grube von dem Rand geschieden wird. Die Schnecke hat offenbar die Winterruhe mit beinahe fertigem letztem Umgang, aber vor Vollendung der Innenlippe des Aussenrandes angetreten und nach dem Erwachen das stehengebliebene Stück das Epiphragmas gleich mit der Lippenbildung überbaut.

Literatur.

Hedley, Charles. Scientific Results of the Trawling Expedition of H. M. C. S. Thetis; Mollusca Part. II. — From: Memoirs of Australian Museum, IV. 6 (October 1903). — Mit 3 Tafeln und zahlreichen Textfiguren.

Als neu beschrieben werden: Dentalium thetidis p. 327 fig. 61; — D. virgula p. 328 fig. 62; — Scissurella australis p. 329 fig. 63; — Cocculina meridionalis p. 331 fig. 64; — Minolia acata p. 333 fig. 65; = Liotia disjuncta p. 337 fig. 66; — Lotorium pumilio p. 339 fig. 68; — Pedicularia stylasteris p. 342 fig. 69

70; — Cressea carinata p. 345 fig. 71; — Vermetus waitei p. 346 fig. 72; — Omalaxis meridionalis p. 351 fig. 74; — Mathilda decorata p. 352 fig. 75; — Rissoina cretacea Ten. Woods fig. 76; — Scrobs pyramidatus p. 354 fig. 77; — *Epigrus* (n. gen. Rissoidarum) für R. ischna Tate p. 354 fig. 78; — Eulima munita p. 358 fig. 81; — Leiostraca lodderae p. 360 fig. 82; — Pseudorissoina exigua p. 361 fig. 83; — Syrnola marcrocephala p. 362 fig. 85; — Myxa exesa p. 363 fig. 86; — Odontostomia nugatoria p. 363 fig. 87; — Marginella kemblensis p. 365 fig. 88; — M. stilla p. 367 fig. 90; — Fusus waitei p. 373 t. 37; — Siphonalia maxima Tryon t. 38; — *Fascinus* (n. gen. Buccinidarum) typicus p. 376 fig. 91; — Murex damicornis p. 378 fig. 92; — Trophon simplex p. 380 fig. 93; — Typhis syringatus p. 381 fig. 94; — Purpura sertata p. 382 fig. 95 96; — Pleurotoma vepratica p. 384 fig. 97; — Bathytoma biconica p. 386 fig. 98; — Leucosyrinx recta p. 386 fig. 99; — Drillia delicta p. 387 fig. 100; — Drillia nenia p. 387 fig. 101; — Dr. prosuavis (-suavis Smith nec Hervier) p. 389 fig. 102; — Daphnella vestalis p. 390 fig. 105; — Daphnella angasi nom nov. für Clathurella sculptilis Angas nec Tate; — Tornatina exserta p. 393 fig. 108; — Volvula tragula p. 395 fig. 111; — Cylichna protumida p. 396 fig. 112; — Philine teres p. 398 fig. 113.

Martens, Ed. von, einige Conchylien vom Urmia-See. In SBer. Ges. naturf. Fr. Berlin 1904 no. 1. (Melanopsis nodosa, Neritina sp., Corbicula crassula, Unio tigridis).

Martens, Ed. von, die beschalten Gastropoden der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99. A Systematisch-geographischer Teil. Sep. Abdr. aus: Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer Valdivia, herausgegeben von Carl Chun. Vol. VII. Mit 5 Tafeln.

Neu oder zum erstenmal abgebildet sind: Clavatula (Perrona) subspirata t. 1 fig. 9; — Mangelia descendens p. 7 t. 3 fig. 20; — Fusus appressus t. 2 fig. 9; — Euthria pura p. 25 t. 2 fig. 14; — Nassa circumtexta p. 27 t. 3 fig. 18; — Ancillaria hasta p. 37 t. 3 fig. 13; — Cryotritonium n. subg. für Tritonium murrayi E. A. Smith, abgeb. t. 3 fig. 16; — Liotia bicarinata t. 5 fig. 4; — Cylostrema semisculptum p. 49 t. fig. 6; —

Spirotropis linula p. 61 t. 5 fig. 23; — Lachesis ? australis p. 62 t. 5 fig. 18; — Natica strigosa p. 64 t. 4 fig. 7; — N. sculpta p. 65 t. 4 fig. 1; — N. perscalpta p. 65 t. 5 fig. 5. 6 mit var. eximia t. 3 fig. 23 24; — Odostomiopsis (n. familia & genus) typica Thiele p. 68 t. 7 fig. 27; — Od. circumrosa Thiele p. 69 t. 7. fig. 28; — Scalaria instricta p. 69 t. 4 fig. 12; — Solariella periomphalia p. 70 t. 5 fig. 1; — Puncturella analoga t. 5 fig. 8; — Conus torquatus t. 1 fig. 1; — Pleurotoma (Gemmula) gemmulina p. 77 t. 1 fig. 2; — (G.) tatilis p. 78 t. 1 fig. 3; — Surcula circumstriata p. 79 t. 1 fig. 6; — S. obliquicosta p. 80 t. 2 fig. 1; — S. exstructa p. 81 t. 1 fig. 4; — Drillia elachystoma p. 81 t. 2 fig. 13; — Dr. sesquitertia p. 82 t. 1 fig. 11; — Dr. bisinuata p. 82 t. 1 fig. 8; — Brachystoma subsuturalis p. 85 t. 1 fig. 7; — Pontothauma chuni p. 86 t. 1 fig. 10; — Genota atractoides var. obsolescens p. 86 t. 1 fig. 12, var aethiopica t. 1 fig. 13; — (G.) fissa p. 87 t. 1 fig. 14; (G.) bitorquata p. 88 t. 1 fig. 13; — Leucosyrinx vepalida p. 89 t. 2 fig. 6; — L. crispulata p. 89 t. 1 fig. 5; — Borsonia epigona p. 91 t. 2 fig. 2; — Mangilia verhoffeni p. 91 t. 2 fig. 5; — Columbarium canaliculatum p. 92 t. 2 fig. 7; — Col. cingulatum p. 93 t. 2 fig. 8; — Typhis transcurrens p. 94 t. 3 fig. 2; — Nassaria teres p. 98 t. 3 fig. 9; — Fusus verrucosus var. chuni p. 101 t. 2 fig. 15; — F. subangulatus p. 102 t. 2 fig. 11; — F. rufinodis p. 103 t. 2 fig. 10; — F. retiarius p. 104 t. 2 fig. 4; — Columbella seychellarum p. 105 t. 5 fig. 17; — Mitra triplicata p. 106 t. 3 fig. 17; — Voluta epigona p. 106, Textfigur; — Fusivoluta anomala p. 107 t. 3 fig. 14; — Marginella (Marginellona n.) gigas p. 108 t. 5 fig. 16; — Ancillaria lanceolata p. 110 t. 3 fig. 10; — Cassis bituberculosa p. 111 t. 3. fig. 11; — C. microstoma p. 112 t. 3 fig. 12; — Solarium supraradiatum p. 118 t. 4 fig. 16; — Scalaria unilateralis p. 118 t. 4 fig. 11; — Syrnola nisoides p. 119 t. 5 fig. 10; — Trochus sublaevis var. chuni p. 121 t. 4 fig. 13; — Solariella biradiatula p. 123 t. 5 fig. 3; — S. infralaevis p. 123 t. 4 fig. 21; — Basilissa patula p. 124 t. 4 fig. 17; — B. aethiopica p. 125 t. 4 fig. 20; — B. ottoi var. chuni p. 127 t. 4 fig. 10; — Cocculina laevis Thiele p. 127 t. 5 fig. 11, 12; — C. radiata Thiele p. 128 t. 5 fig. 13; — Puncturella aethiopica p. 128 t. 5 fig. 9; — Ringicula aethiopica p. 129 t. 5 fig. 15; — Actaeon aethiopicus p. 129 t. 5 fig. 14; — Volvula flavotincta p. 130 t. 5 fig. 21; — Scaphander cancellatus p. 131 t. 5 fig. 19.

Beigefügt sind sehr dankenswerte Verzeichnisse der bekannten Arten von Kamerun bis zur Grossen Fischbai, der Tiefseearten aus dem atlantischen Ozean, der charakteristischen Arten vom Kap und der von Mombas bis Lindi bekannten Küstenarten. Im Anhang werden auch einige gelegentlich gesammelte Landschnecken aufgezählt.

Eingegangene Zahlungen:

Professor Dr. Simroth, Leipzig, Mk. 12.—; Zoolog. Institut der Universität Kiel, Mk. 12.—; Pfarrer G. Nägele, Waltersweier, Mk. 6.—; Dr. M. Meissner. Berlin, Mk .6. ; Pastor Ricklefs, Waddenwarden, Mk. 6.—; Professor A. Andreae, Hildesheim, Mk. 6.—; Ludwig Futh, Königsberg, Mk. 6.—.

Berichtigung.

In dem Aufsatze des Herrn Goldfuss sind einige störende Druckfehler stehen geblieben, die wir hiermit berichtigen:

S. 61. Cl. par**va** statt parvula.
— 62. Planorbis Perezi Drp. statt Dup.
67. Limax arborum Bouch.-**Chantr.** statt B.-Cantr.
— 68. Succinea putris v. **himnoidea** statt limnoidea.
71 u. 72. Claus. plicata implicata **Bttg.** statt Bielz.
— 73. Gos**ter**witz statt Goslawitz. (Red.)

Zur anatomischen Untersuchung bitte ich um lebende ausgewachsene Exemplare folgender Helices von sicheren Fundorten:

corcyrensis Partsch
gyria Roth
barbata Fér.
walkeri Kob.
boscae Hid
columnae Kob.
calpeana Mor.
lentina Mts.
turriplana Mor.
gougeti Terv.
barbula Rossm.
buvignieri Mich (asturica) Pfr.
diodonta Mühlf.
triaria Rossm.
supracostata Kob.
lenticula Fér.
maroccana Mor.
tarnieri Mor.
lusitanica Pfr.
Rangiana Desh.
constricta Boub.
holoserica Stud.
pyrenaica Drap.

P. Hesse, Venedig, S. Barnaba, Palazzo Canal 3121.

Redigiert von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 26. Juli.

Nachrichtsblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Heft IV.

(Oktober—Dezember.)

Inhalt:

	Seite
Kobelt, Streifzüge in Süditalien (Schluss) . . .	131
Ihering, Zur Kenntnis der Naiaden von Goyaz .	154
Brusina, Zur Rettung unserer Mollusken-Fauna	157
Rosen, Zwei neue Buliminus-Arten aus Centralasien	169
Literatur	170

Frankfurt a. M.

Verlag von Moritz Diesterweg.

1904.

Der grösste und stattlichste Vorrat der Welt in recenten Conchylien

Am 1. März 1904 wurden gezählt: 64 Schränke mit 1205 Schiebladen und 28 Glaskasten für sehr grosse Exemplare, enthaltend:

7123 Arten Landschnecken (Inoperculata)
2179 „ „ (Operculata)
9777 „ Marine- und Süsswasser-Schnecken
3309 „ Pelecypoda und Brachiopoda
22388 Arten im ganzen.

Unsere Kataloge enthalten die Namen von 12000 Spezies nach wissenschaftlicher Ordnung und können als Namenliste benutzt werden. Versand auf Bestellung franko an Museen und Private.

Wir senden unsern Preiskatalog (3000 Arten) franko an jedermann.

Verkauf — Kauf — Tausch.

Sowerby & Fulton, Kew Gardens, bei London
(Gegründet im Jahre 1860 durch G. B. Sowerby, Teilhaber der Firma).

Land- und Süsswasser-Conchylien

der deutschen Fauna, auch die ganz gewöhnl. Arten nicht ausgeschlossen, werden tauschweise in Mengen zu erwerben gesucht.

Linnaea, Berlin N. 4.

Tausch-Anerbieten.

Wir bieten anderen Vereinen und Gesellschaften, welche Arbeiten rein malakologischen oder gemischten naturwissenschaftlichen Inhalts veröffentlichen, oder auch Besitzern von Werken malakologischen Inhalts, soweit sie sich nicht in unserer Bibliothek befinden, den Tausch gegen unser Nachrichtsblatt an und erbitten Offerten an

Dr. W. Kobelt,
Schwanheim.

Todes-Anzeige.

Unseren Mitgliedern die Trauerkunde, dass

David Friedr. Heynemann

der Begründer und Präsident der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft

Samstag den 15. Oktober morgens 7 Uhr

im Alter von 75 Jahren

sanft entschlafen ist.

No. 4. Oktober 1904.

Nachrichtsblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Das Nachrichtsblatt erscheint in vierteljährigen Heften.
Abonnementspreis: Mk. 6.—.
Frei durch die Post im In- und Ausland.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.
Bestellungen, Zahlungen u. s. w. an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M.
Andere die Gesellschaft angehende **Mitteilungen,** Beitrittserklärungen u. s. w. an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.
Ueber den Bezug der älteren Jahrgänge und der Jahrbücher siehe Anzeige am Schluss.

Mitteilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Die deutsche Malakozoologie hat kurz hinter einander zwei Männer verloren, die ihren Stolz bildeten, die besten aus den zwei aufeinander folgenden Generationen, während derer Deutschland eine führende Stellung in der Conchylienkunde einnahm, **Rudolf Amandus Philippi** und **Eduard von Martens**.

Von dem Meister der deutschen Conchologen, den die Nachwehen des Jahres 1848 freilich schon

vor mehr als 50 Jahren von seinem deutschen Arbeitsfelde vertrieben, ohne ihn den Conchylien und der Zoologie untreu machen zu können, hat Ochsenius anlässlich seines achtzigsten Geburtstages vor fünfzehn Jahren in dem einundzwanzigsten Jahrgang unseres Blattes ein Lebensbild gegeben. Noch fünfzehn Jahre hat seitdem der greise Gelehrte, hochgeehrt von seinen Adoptivlandsleuten, leben können, in erfreulicher Gesundheit und bis in seine letzten Jahre wissenschaftlich tätig, bis ein sanfter Tod seinem reichen Leben ein Ende machte.

Die Republik Chile bereitete dem Mann, der den Grund zu ihrer naturwissenschaftlichen Erforschung gelegt und dieselbe ein halbes Jahrhundert hindurch geleitet, ein feierliches Leichenbegängnis auf Staatskosten. Die deutsche Wissenschaft wird ihm für alle Zeiten ein ehrendes Andenken bewahren, in erster Linie die Conchylienkunde, die nun den letzten aus dem Kreise der Männer verloren hat, die sich von 1830—1860 um Ludwig Pfeiffer scharten und für sie das Fundament legten.

Noch schwerer ist der zweite Verlust, der uns betroffen. Am 17. August d. J. verschied **Eduard von Martens**, unbestritten und unbestreitbar unser erster und bester Mann. Es sollte ihm nicht vergönnt sein, das fünfzigjährige Jubiläum seines Wirkens am Berliner Museum zu feiern. Wir werden in der nächsten Nummer versuchen, ein Lebensbild des Mannes zu geben, in dem wunderbar reiches

Wissen sich mit einer Gefälligkeit und Freundlichkeit ohne Gleichen und einer geradezu rührenden Anspruchlosigkeit vereinigten und der der Wissenschaft vielleicht noch mehr als durch seine eigenen Arbeiten, so zahlreich und vorzüglich dieselben auch sind, durch die Bereitwilligkeit genützt hat, mit der er anderen Arbeitenden mit seinem Wissen und seinen Arbeitsmitteln, literarischen wie musealen, behilflich war. Es wird sehr schwer halten, die Lücke zu füllen, die sein Tod gerissen, und einen Ersatzmann zu finden, welcher der Berliner Conchyliensammlung die führende Stellung bewahrt, die sie unter dem Verstorbenen einnahm. Ko.

Streifzüge in Süditalien.

Von

Dr. W. Kobelt.

II.

Im Gebiet der *Helix surrentina*.

Es verging eine recht unerfreuliche Woche, bis meine Frau sich soweit erholt hatte, dass ich an eine grössere Exkursion denken konnte, die ja von Neapel aus immer eine volle Tagestour sein muss. Wir statteten der Solfatara einen Besuch ab und konstatierten eine unheimliche Zunahme ihrer Tätigkeit seit meinem letzten Besuche vor 25 Jahren. Dann holten wir von der Somma eine Ladung der interessanten Leucitgesteine und ihrer Krystalleinschlüsse, und lernten bei dieser Gelegenheit einigermassen die wirkliche Campagna felice kennen, den wunderbaren prangen-

den Obstgarten, der die vom Meere abgewandten Gehänge des Vesuves und der Somma bedeckt. Der Fremde bekommt ihn kaum je zu sehen; er begnügt sich mit den Gartenfeldern, welche die Bahnen Rom-Neapel und Neapel-Salerno durchziehen, obwohl diese keinen Vergleich mit dem Obstwalde aushalten, den die Ringbahn um den Vesuv erschliesst. Die Tour nach Ottajani und weiter nach Torre Annunziata steht eben nicht im Bädecker. Für den Malakozoologen ist sie freilich auch nicht lohnend: ein paar Stücke von *Helix subprofuga* Stab. und *Helix vermiculata* Müll. waren die ganze Ausbeute.

Erst am 23. September wagten Dr. Weiss und ich eine Sammelexkursion nach dem reizenden Hochtal von Agerola, das schon am Südabhang des Monte Santangelo über Amalfi liegt, aber einen bequemen Zugang nur von Norden her hat. Man fährt mit der Bahn, die nach Castellamare führt, weiter bis zu ihrem Endpunkte Gragnano, einem Städtchen, dessen Wein sich in den Neapolitanischen Osterien eines vorzüglichen Rufes erfreut. Von da windet sich die Strasse steil ansteigend erst um einen Vorberg des Mte. Santangelo und dann um den Hauptgipfel, die Tre Pizzi. Rasch gelangt man aus der Orangenregion in das Gebiet der Kastanien und schliesslich ist man ringsum von einem Kastanienwalde umgeben, wie man ihn in Süditalien kaum erwartet. Es ist ein wohlgepflegtes Stangenholz, und das Holz ist wenigstens im gegenwärtigen Stadium das Hauptprodukt und die Grundlage für eine bedeutende, viele Hände beschäftigende Industrie, die Fassdauben, Kistenbretter, Holzreifen, namentlich aber Stangen liefert, welche unsere Nadelhölzer überall da ersetzen, wo die Schafte von *Arundo donax* nicht ausreichen. Ein eigentümliches Konglomerat bildet hier überall die Grundlage; wo es in steileren Böschungen entblöst war, fand sich eine besondere Form der *Helix surrentina* mit ganz weisser Grundfarbe,

mehr als die mir bis dahin bekannt gewordenen an *Helix carseolana* erinnernd. Es dauerte ziemlich lang, bis wir den Eingang des einen Kilometer langen Tunnels erreichten, welcher die Hauptkette des Bergstockes durchbricht und dem einsamen Hochtal, das sonst nur auf einem steilen Treppenpfade mit Amalfi und Positano verkehren konnte, eine Verbindung mit der Welt und den Absatz seiner Obstmassen (Birnen und Aepfel) ermöglicht. Am Eingang des Tunnels fand sich eine andere Form der *surrentina*, eine dritte in dem reizenden Hochtale selbst, das eine köstliche, von Fremden freilich kaum besuchte Sommerfrische bildet. Ausser den Iberus fanden wir freilich nur einige *Helix aspersa* und *Clausilia candicans*. Ein Schmetterlingssammler würde bessere Geschäfte gemacht haben. *Pomatia ligata* suchten wir vergeblich, aber ich habe sie neuerdings aus den hohen Lagen der Tre Pizzi von Freund Wulle in sehr hübschen Exemplaren erhalten und muss meine Angabe, dass sie am Mte. Santangelo überhaupt nicht vorkomme, zurücknehmen.

Einen zweiten Besuch stattete ich dem Monte Santangelo am fünften Oktober ab, diesmal in Begleitung von Freund Wulle, da Dr. Weiss am ersten Oktober seine Lehrtätigkeit in Hildburghausen wieder hatte aufnehmen müssen. Es galt ins Klare zu kommen über die unglückselige *Helix gauri* m.; das regnerische Wetter war uns deshalb willkommen. Leider erreichten wir unseren Zweck nicht. Trotz des genauesten Nachsuchens im strömenden Regen fanden wir im ganzen Gebiet von Vico albano nur *Helix surrentina alticola;* unter hunderten von Prachtexemplaren waren nur zwei, die einigermassen auf die Möglichkeit eines Ueberganges hätten deuten können. Freilich, den Felsengipfel mit dem Kreuze, den man hier die Montagna di Vico Albano nennt, konnten wir nicht betreten, da er Privateigentum und mit einer Mauer umgeben ist und wir keinen

Permess hatten. Die Senke, in welche die Osteria Due Golfi liegt, ist eine wichtige Zugstrasse für die Wachtel; sie wird im Mai und im September durch Netze von hundert Meter Länge gesperrt. Die Jagd war in diesem Jahr ergiebig gewesen, d. h. sie hatte 8—10 Vögel täglich ergeben.

Die schöne Surrentinerin in den Due Golfi erquickte uns mit einem guten Frühstück, in dessen Preis allerdings ihre Liebenswürdigkeit eingerechnet zu sein schien; sie überraschte uns auch durch köstliche Orangen, im Oktober! In Sorrent versteht man die Kunst, sie so lange frisch an den Bäumen zu halten, ohne dass sie strohig werden, aber dem Fremden scheinen sie dann nur sehr ausnahmsweise zu Gesicht zu kommen, denn auch Wulle, der seit vielen Jahren in Süditalien haust, wusste nichts davon. Die Sonne trocknete uns rasch, aber umsonst suchten wir auch auf der anderen Seite des Passes nach *Helix gauri*.

Ueberall herrschte nur die var. *alticola*, auch an der Stelle, wo ich das Unicum gefunden. Weiter nach Punta Campanella hin fand später Wulle eine interessante Varietät von *surrentina*, welche ich demnächst als var. *lubrensis* beschreiben werde, auch vom Kamm des Monte Santangelo und vom Ostabhang gegen Pimonte hat er auf einer mühevollen Exkursion eine Reihe eigener Formen gebracht, die noch abzubilden sind, aber keine nähert sich der gauri, und so wird diese wohl als „morphologischer Ausreisser" der alticola gelten müssen, wenn sie nicht ein Zufall in irgend einen Winkel der Gipfelfelsen zum Vorschein bringt. Gern wären wir am Hang des Mte. Santangelo nach Tacciani hinüber geklettert und dann nach Vico herabgestiegen, aber im feuchten Buschwald schien das kaum rätlich. Ein Vorstoss von Vico bergauf ergab nur spärlich die typische glatte *surrentina*, lieferte uns aber wenigstens den Beweis, dass die tiefe Schlucht von Vico

equense diese Form völlig von der var. *planicola* trennt.

Ich habe hier noch eine kleine Exkursion zu erwähnen, welche ich in Gesellschaft des Cav. Praus, des Conchologen am Neapolitaner Universitätsmuseum, in das Tal Tramonti machte, das von Majori an der Strasse Salerno-Amalfi aus in den Monte Santangelo einschneidet, ein vorzüglich angebautes, von einem auch jetzt noch wasserhaltenden Flüsschen durchströmtes Tälchen, das trotz seiner landschaftlichen Schönheit von Fremden nur sehr selten besucht wird. Es erwies sich leider namentlich in den höheren Teilen mit vulkanischem Tuff erfüllt, der vom Vesuv über den Kamm des Monte Santangelo herüber geflogen sein muss, und ergab deshalb eine nicht allzureichliche Schneckenernte. Der Iberus schloss sich unmittelbar an die typische kleine *surrentina* an, wie sie sich bei Vietri findet, auf dem Tuff blieben aber ihre Dimensionen noch weit hinter denen der Küstenform zurück.

III. Zum Monte Vergine.

Zwischen den Südabfall des Matese-Gebirges, wo ich mit meiner Frau 1878 bei Cerreto-Sannico, Pietra Roja und Cusano reiche Ausbeute gemacht, und die östliche Fortsetzung des Mte. Santangelo, die Monti irpini, deren Fauna ich in 1902 studieren konnte, schiebt sich eine breite Senke, die vom Vesuv zum Monte Volture zieht und Mittel- und Süditalien scheidet. Aus ihr erhebt sich eine Kalkkette, die im Monte Vergine kulminiert, einem von Neapel aus viel besuchten Wallfahrtspunkt. Das Tal des Serino, der Neapel sein vorzügliches Trinkwasser liefert, scheidet ihn von dem irpinischen Bergland, ein noch tiefer eingerissenes Tal, in dem die Philologen die caudinischen Pässe suchen, von den Ausläufern des Matesegebirges. Es war für mich von grossem Interesse festzustellen, welche Iberusart ihm bewohne. In Begleitung des

Herrn Dr. Karl, Assistenten am Genfer Museum, brach ich deshalb am 24. September zu einer zweitägigen Tour auf, um diese Frage zu lösen. Die Lokalbahn nach Nola und Bojano führte uns durch einen Teil der Campagna, der es getrost mit den Abhängen der Somma aufnehmen kann. Je weiter wir landein kamen, um so mehr merkten wir, dass die Provinz Avellino ihren Namen nicht mit Unrecht führt; die Haselnuss wurde mehr und mehr zur herrschenden Baum- oder richtiger Buschsorte; die Ernte war im vollen Gang und wir konnten uns von ihrer Bedeutung für das Land überzeugen. Von Bojano sollte der Karte nach ein enges Tal nach Avellino führen, und wir hofften, da schon reiche Ausbeute. Aber die Karten sind doch nicht in allen Einzelheiten zuverlässig, selbst nicht die im Bädecker; an Stelle des Tälchens fanden wir einen nach beiden Seiten dachartig steil abfallenden Tuffrücken, der für keinen Zweig der Zoologie auch nur die geringste Ausbeute bot. Die Strasse ist so steil, dass sie von Avellino herauf selbst für Droschken Ochsenvorspann erfordert, wie an der Somma. Trotzdem war sie wenigstens auf der neapolitaner Seite ganz auffallend belebt. Wir waren gerade in einer Wallfahrtswoche; massenhaft begegneten uns Droschken und Omnibus mit geputzten Neapolitanern und Neapolitanerinnen, jede mit einem geschälten, oben gegabelten Kastanienstock in der Hand, an dem als Wahrzeichen ein paar bunte Körbchen hingen, und doppelt vergnügt im Bewusstsein der abgeworfenen Sündenlast.

In Avellino fanden wir leidliche Unterkunft und brachen dann rasch wieder auf nach den Kalkbergen, denen die Serinoquelle entspringt. Die Fahrt blieb erfolglos; umsonst klopften wir an dem Tor, das den Zutritt zu dem Quellengrundstück schliesst, der sich darüber erhebende Kalkberg bestand aus zerklüftetem Gestein, am sonnendurchglühten Strassenrand fand ich nur ein paar *Carthusiana*

aus der Gruppe der *martensiana* und einige *Clausilia leucostigma*, von *Iberus* keine Spur.

Auch die Heimkehr durch die caudinischen Pässe, obwohl in sonstiger Hinsicht hochinteressant, ergab für den Conchologen keine sonderlich glänzenden Resultate. Die Strasse scheint wenig begangen; es kostete nicht geringe Mühe und lange Verhandlungen, bis ich den Kutscher auf dem richtigen Wege hatte. In langen Serpentinen ging es zunächst die Wallfahrtsstrasse hinauf bis Mercogliano, wo von der anderen Seite her die Strasse aus dem Volturnogebiet eintrifft. Im Dorfe war ein Treiben, wie auf einem ungeheuren Jahrmarkt, eine förmliche Wagenburg stand da, denn von hier aus machen die Pilger den Aufstieg zu Fusse, obschon die fahrbare Strasse noch ein par hundert Meter höher hinauf zieht, und hier stärkt man sich für die Strapatze. Auch wir stärkten uns und nahmen Proviant mit, denn von hier bis zum Bahnhof von Cancello war nicht viel an Speise und Trank zu erwarten, unterliessen aber leider den Aufstieg zum Kloster und zum Gipfel, in der Hoffnung, an der Strasse dieselbe Fauna zu finden, wie an dem Gipfel. Das wäre im Gebiete der Helix surrentina auch jedenfalls der Fall gewesen, aber hier waren Mauern und niedere Klippen, ganz wie im Matesegebirg, nur ungemein spärlich bewohnt und von einem Iberus fand sich keine Spur: ein paar Exemplare einer eigentümlichen noch unbeschriebenen Lokalform von *Helix ligata*, die in den oberen Lagen wohl gemeiner sein mag, und ein Pomatias war alles, was wir an der Strasse, die immer dem Rand der kultivierten oder der Waldzone entlang führt, fanden. Dafür war die Aussicht um so herrlicher, die ganze Senke von Benevent lag zu unseren Füssen, und wir konnten uns überzeugen, dass sie mit Ausnahme der inselartig aufragenden Kette des Monte Vergine in ihrer ganzen Ausdehnung mit Tuff, dem Auswurf des Vesuv und des

Volture, erfüllt ist und eine vollständige Unterbrechung des Apennin bildet. Kein Wunder, dass sie eine so bedeutende Rolle als Faunenscheide spielt.

Die vorzügliche Fahrstrasse war völlig einsam; die Bewohner des Volturnotales spürten offenbar kein Bedürfnis zum Wallfahrten, haben vielleicht auch einen anderen Lokalheiligen, zu dem sie spezielles Vertrauen haben, bis San Martino begegnete uns keine Seele. Dort streikte der Kutscher, sein Pferd sei zu müde, aber es ginge von hier eine Post zum Mittagszuge nach Cancello und er wolle die beiden Plätze für uns bezahlen. Zu machen ist in solchen Fällen nicht viel, wenn ich auch hundertmal wusste, dass der Bursche gerne am Abend zu Hause sein wollte; wir liessen ihn laufen und ich schlenderte einstweilen voraus, machte auch eine ganze hübsche Ausbeute an einer vielleicht neuen *Carthusiana* aus der Gruppe der *martensiana*, und einer grossen Form von *cariabilis*. Aber die Sache wäre beinahe fatal geworden, da ich natürlich der Hauptstrasse folgte, während die Post einen Vizinalweg am Gebirge hin einschlägt. Dank der italienischen Bummelei kam ich, von ein paar Landarbeitern über die Sachlage aufgeklärt, zwar lange nach der planmässigen Abfahrtszeit, aber doch noch rechtzeitig, nach dem Dorfe zurück, wo Dr. Karl voll Sorge nach mir ausschaute, und konnte noch in aller Ruhe eine Tasse Kaffee trinken, bis das kleine Postwägelchen anfuhr und uns nach der Bahn spedierte. Das ganze Tal ist von einem Pappelwald erfüllt, der das Material für eine blühende Pantoffelindustrie liefert. Ausbeute bot es uns nicht weiter, Schnecken sind hier offenbar nur in den höheren Lagen und bei weniger trockenem Wetter zu finden. Der Staub auf der grossen Heerstrasse vor Cancello überbot weit alles, was ich bis dahin im Süden erlebt.

IV. In der Basilicata und Nordkalabrien.

In Neapel fand ich meine Frau so erholt, dass ich sie unbedenklich für ein paar Tage der Pflege unserer Hauswirtin überlassen konnte. Freund Wulle hatte sich frei gemacht, und so stand nichts mehr dem Antritt einer Recognoszierungstour in die wissenschaftlich noch so gut wie völlig unbekannten Gebiete zwischen Salerno und dem Silawald im Wege. Die südliche Basilicata und das nördliche Kalabrien stehen in Italien in keinem sonderlichen Rufe; ein Italiener wagt sich kaum dahin und dem Fremden wird nach besten Kräften gruselich gemacht. Dass wir selbzweit ohne Waffen und namentlich ohne Empfehlungen dort herumstreichen wollten, schien den Bekannten als ein grosses Wagestück. Wir liessen uns nicht bange machen. Mir war durch den Fund eines neuen Formenkreises am Mte. Postiglione und durch zwei von der Marchesa Paulucci erhaltene neue Jberus der Beweis geliefert, dass sich in den Kalkbergen dieses Gebietes noch eigene, von den seither bekannten Typen völlig verschiedene Jberus finden müssten, und meine Ueberzeugung wurde auf zwei mehrtägigen Exkursionen in einer Weise bestätigt, welche meine kühnsten Erwartungen weit übertraf.

Auf Wulles Rat nahmen wir Abonnementsbillete für vierzehn Tage, für solche Touren eine ganz ungeheure Annehmlichkeit; man kann aussteigen wo man will, und ebenso wieder einsteigen, ohne alle Umstände, und der Preis ist nicht höher als der, den wir für die erste Tour bei einfachen Billeten hätten bezahlen müssen. W. hatte die Gegend auf botanischen Streifereien schon einigermassen kennen gelernt und der von ihm entworfene Reiseplan bewährte sich vorzüglich.

Wir fuhren zunächst auf der mir von 1902 her wohlbekannten Strecke über Battipaglia nach Eboli und dann nach dem Eingange der tiefen Schlucht, in welcher der

Fiume Platano einen Kalkriegel durchbricht, der vom Alburnus zum Mte. Marzano und den Bergen im Quellgebiet des Ofanto streicht. In jedem anderen Lande würde diese Gola di Romagnano eine Sehenswürdigkeit ersten Ranges sein; in der Basilikata beachtet man sie kaum und die wenigsten Italiener würden von ihrer Existenz wissen, wenn nicht die Bahn nach Potenza und Metapont in einer zwei Stunden langen, kaum unterbrochenen Reihe von Tunnels und Galerien sich durch die Schlucht den Weg hätte suchen müssen. Wir hofften von der am Eingange liegenden Station Romagnano aus wenigstens eine Strecke weit in die Schlucht eindringen zu können, aber umsonst; der Fluss führte trotz der langen Dürre immer noch Wasser und hatte stellenweise tiefere Tümpel, die ein Vordringen unmöglich machten. Aber schon am Eingang fand sich ziemlich zahlreich ein Jberus, welcher dem von mir nach Paulucci'schen Exemplaren beschriebenen *Jberus basilicatae* zum Mindesten sehr nahe steht. Sonst war nicht viel zu finden, doch brachten Kinder in zahlreichen Stücken eine schöne und merkwürdig konstante Form der *variabilis*-Gruppe.

Mit dem nächsten Zuge ging es weiter durch die unterirdische Strecke; in der Mitte liegt ein einsames Stationsgebäude, nach dem in einer Seitenschlucht hängenden Normannenschloss Balvano genannt, in so vielversprechender Lage, dass wir ihm einen Besuch zudenken. Auch Bella-Muro am oberen Eingang der Schlucht scheint eines Besuches wert. Aber für heute gilt es, das einzige für einen zivilisierten Menschen genügende Nachtquartier zu erreichen, das hochliegende Potenza, und wir müssen sitzen bleiben. Es geht in die trostlose, dürre obere Basilicata hinein, jetzt eine förmliche Wüste, man begreift nicht, wovon die halbverhungerten Schafheerden ihr Leben fristen. Es ist einer der ärmsten Teile Süditaliens, spärlich bewohnt,

denn die Männer wandern fast ausnahmslos aus, um ihr Glück jenseits des Meeres zu suchen. Dass sie es finden, ist so selten, dass man Leute, die mit einigem Vermögen zurückkehren, immer mit Misstrauen betrachtet. Für uns bot das Land keinerlei Aussichten, auch nicht jenseits der Wasserscheide im Gebiet des Basento und auch nicht in der Umgebung von Potenza, der Hauptstadt der Basilicata. Die Stadt, nach dem furchtbaren Erdbeben von 1857 neu erbaut, ist sauber und freundlich und das Hôtel war für Süditalien ganz ungewöhnlich gut und sauber. Von der Terrasse am Tor überschaut man die Abdachung bis fast zum Meer; für uns war da nichts zu hoffen, also rückwärts. Mein *Iberus potentiae* stammt sicher nicht aus der Umgebung von Potenza, sondern wohl eher aus der Schlucht, in welcher der Tanagro aus dem Val di Diano herausbricht, oder aus einer der Schluchten zwischen Tanagro und Platano.

Der erste Zug am anderen Morgen führte uns nach dem einsamen Stationsgebäude am Eingang der Schlucht zurück, das den Städten Bella und Muro den Verkehr mit der Welt vermittelt. Fahrplanmässig hätten wir Zeit gehabt, von hier aus den Schluchteingang zu besuchen, aber der Zug hatte weit mehr Verspätung als die herkömmliche halbe Stunde, und eine breite Tonschieferzone lag hier vor dem Kalk und machte es mir unmöglich, ihn zu erreichen. Wulle hatte auf einem anderen Weg etwas mehr Glück und erbeutete einige Iberus, welche von denen bei Romagnano nicht verschieden waren.

Besser ging es uns in Balvano, wohin uns der nächste Bummelzug in einer halben Stunde brachte. An der Mündung einer kleinen Seitenschlucht ist hier soviel Raum, dass zwei Züge an einander vorüber können; man hat ein Stationsgebäude erbaut, dessen Bewohner wahrhaftig nicht zu beneiden sind. Dass Fremde hier aussteigen,

war ein noch nicht dagewesenes Ereignis. Unsere Erwartungen wurden nicht getäuscht. Sowohl an der Strasse nach dem romantischen Normannenkastell, das der Station den Namen gibt, wie an dem steilen Zickzackweg, welcher für das Städtchen Ricignano die Verbindung mit der Welt vermittelt, fanden sich in Masse Prachtexemplare von *Iberus basilicatae;* ausserdem auch einzelne *Pomatia ligata,* und Wulle brachte von einer schwierigen Kletterpartie eine Anzahl schöner Exemplare einer Clausilia zurück, die mit *Medora punctulata* Kstr nahe verwandt ist, aber verschieden scheint. Dass sie sich mit einer Glockenblume *(Campanula garganica)* zusammen findet, welche seither nur vom Mte. Gargano bekannt war, ist von geographischem Interesse, da *Cl. punctulata* ja auch am Gargano vorkommt. Auch ein *Pomatias* fand sich, bei feuchtem Wetter wäre die Anzahl der gefundenen Arten wohl reicher gewesen. Das ganze Kalkgebiet ist sehr wasserarm; den Stationsvorstehern und Bahnwärtern wird das Trinkwasser aus der neapeler Wasserleitung geliefert.

Reich beladen fuhren wir nach Sicignano zurück, wo sich eine Bahn ins Val di Diano abzweigt, und stiegen gleich über in den Zug, der uns nach Sala Consiglino bringen sollte, wo wir auch ein menschenwürdiges Unterkommen zu finden hoffen konnten. Wir mussten freilich die Tanagro-Schlucht schwinden lassen, aber diese ist von Neapel aus relativ bequem zu erreichen und erfordert nur eine Tagestour; ich bin freilich nicht dazu gekommen. Das Val di Diano — es hat seinen Namen nicht von der Göttin Diana, sondern von der Stadt Teano, — ist eine äusserst merkwürdige Bildung, eine langgestreckte tischgleich ebene, relativ schmale Einsenkung, ringsum von steilen Bergen umgeben, das Bett eines alten Sees, den der Tanagro-Durchbruch entwässert hat. Die Wohnstätten hängen an den steilen Flanken in beträchtlicher Höhe; Sala Consi-

glino, die Hauptstadt des Gebietes, liegt am Abhang des Monte Massico, lang in die Quere ausgezogen, von einem kaum ersteigbaren Kastell und einem Kloster überragt. Wir fanden, da das Fest der heiligen Rosalia bevorstand, nur knappes Unterkommen und mussten das Zimmer mit einem Italiener teilen, aber das Hôtel war gut und sauber. Am anderen Morgen blieben uns ein paar Stunden bis zum Abgang des Zuges nach Lagonegro; wir nutzten sie tüchtig aus, aber es kostete ein schweres Klettern, bis wir von einem sehr merkwürdigen neuen *Iberus (consiglianus* m) eine einigermassen genügende Anzahl Exemplare hatten; die meisten fand ich an den Stämmen einer jungen Olivenpflanzung. Die Berge östlich des Val di Diano werden wahrscheinlich noch eine Anzahl Formen aus diesem eigentümlichen Formenkreise beherbergen, aber bequem ist das Reisen im Val Marsicano schwerlich.

Die Sackbahn Sicignano-Lagonegro, welche das Val di Diano in seiner ganzen Länge durchschneidet, ist das Muster einer Vizinalbahn; besonders in der Richtung nach Süden, wo ein Anschluss nicht zu versäumen ist, scheint es dem Personal vollkommen gleichgiltig, wann die Züge ankommen. Mit einer Stunde Verspätung fuhren wir ab, mit zwei kamen wir nach der Endstation. Dass wir dabei die nähere Umgebung der Bahnhöfe nach Schnecken absuchen konnten, war ein geringer Trost, denn es fand sich absolut nichts. Bei Casalbuono endet das alte Seebecken und die Bahn windet sich durch ein immer enger werdendes Waldtal: der Fluss, der hier den Namen Calore trägt, wird zu einem klaren Bergbach, und auf dem Tonschieferboden entwickelt sich ein prächtiger, naturwüchsiger Wald. Die Gegend gehört zu den schönsten, die ich in Italien gesehen. Schliesslich biegt die Bahn in einen kleinen Kessel ein, und auf einem steilen Kalkfelsen erscheint ganz unerwartet ein weisses leuchtendes Städtchen, von dieser

Seite gesehen ein echtes Räubernest. Wir wollten gerne gleich weiter, um noch am Abend Sapri an der Küstenbahn zu erreichen, aber am Bahnhof hielt nur ein Postkärrnchen, das uns mit in die Stadt hinauf nahm.

Diese sah hinter dem Kastellberg erheblich freundlicher aus, als vor demselben, hatte sogar eine Piazza, elektrische Beleuchtung und ein freilich etwas mässiges, von einem heimgekehrten Amerikaner gehaltenes Albergo. Auch einige Wagen waren da, aber die Kutscher versicherten einstimmig, zu einer Fahrt nach Sapri sei es zu spät, wir würden erst spät in der Nacht ankommen, und damit war uns nicht gedient. Da schlug ein zufällig anwesender Rechtsanwalt aus Lauria uns vor, wir sollten nach seinem Heimatstädtchen hinüber fahren, dort sei ein tadelloses Wirtshaus, und am andern Morgen sollten wir einen Wagen nach der Station Maratea nehmen, wohin eine gute Strasse führe. Wir folgten seinem Rat und ich werde ihm dafür immer dankbar bleiben.

Die Strasse von Lagonegro nach Lauria ist die Heerstrasse, die von Neapel durch Kalabrien nach Raggio zieht und vor Erbauung der Eisenbahnen den ganzen Verkehr vermitteln musste; ihren Anfang hatten wir seinerzeit im Seletal befahren. Sie zieht sich in langen Schlingen am Berge empor. Schon in der Stadt trat ein unbeschriebener Iberus aus einem neuen Formenkreise auf (*Murella sirinensis m.*); an einer Wand von Kalkschiefer, die ein wunderbares Profil mit den abenteuerlichsten Biegungen darbot, fand sich eine ziemliche Anzahl. Dann kam prächtiger Kastanienwald mit wunderbaren Ausblicken auf den 1700 m hohen Monte Serino und zurück in den Kessel von Lagonegro. Endlich ist die Höhe erreicht und nun eröffnet sich ein noch viel schönerer Blick in einen viel grösseren Felsenkessel, in welchem tief unter uns das Städtchen Lauria hängt, in einer Lage, die man kaum beschreiben kann.

Eine ganze Anzahl Häusergruppen sind am Steilhang zerstreut, durch Treppen für die Fussgänger, durch halbstundenlange Schlingen und Serpentinen für den Fahrverkehr verbunden, von Kapellen und einem Schlosse überragt, sie bilden ein Stadtbild, wie man es kaum zum zweitenmal am Mittelmeer findet. Die Entfernung in der Luftlinie ist gering, aber es braucht noch zwei Stunden flinken Trabes, bis wir den Fuss des Monte la Spina erreichen, an dem Lauria klebt. Die Strasse ist dort in den Felsen gehauen und am Abhang hängt wieder ein neuer Iberus, den ich weiter unten als *Murella lauriensis* beschreibe. In Lauria infero finden wir im Albergo del Risorgimento die Versprechungen des Advokaten voll erfüllt: sauberes Quartier und gute Küche, dazu die besten Trauben, die ich jemals am Mittelmeer gegessen. Von einem alten Geschäftsreisenden, der seit einigen Jahrzehnten die Basilikata bearbeitet, und dem landeskundigen Wirte erhielten wir manche wertvolle Angabe über diesen Südwestwinkel der Basilikata, dessen landschaftliche Schönheiten kaum jemals ein Fremder zu sehen bekommt. Der Bevölkerung stellten die beiden Gewährsmänner das denkbar beste Zeugnis aus.

Am anderen Morgen regnete es und Gewitter um Gewitter zog das Tal hinauf gegen den Monte Serino, die Ausläufer eines furchtbaren Wetters, das Neapel verheert hatte und allgemein als das schwerste seit Menschengedenken bezeichnet wurde. Wir fürchteten einzuregnen, in diesen Bergen kein Vergnügen, aber der Vetturino kam pünktlich und gab guten Trost, und hier ist keine Unterbrechung der Strassen zu fürchten, wie in dem Fiumarengebiet der eigentlichen Halbinsel.

Wir waren am Abend schon eine halbe Stunde im Trab von der Poststrasse an steil abwärts gefahren; jetzt brauchten wir noch einmal eine halbe Stunde, bis wir auf Serpentinen durch üppige Gärten die eigentliche Talsohle

und die grosse Brücke über den Noce erreichten. Dann stieg die Strasse, anstatt dem Durchbruch des Flusses zum Talago und zum Meere zu folgen, wieder steil am Berghang empor nach Trecchino. Ein prachtvoller Eichwald umgab uns, ein wahrer botanischer Garten von Eichen wenn auch *Quercus cerris* die Hauptrolle spielt. Wölfe sind hier noch häufig, doch greifen sie den Menschen nicht an. Hier beginnt geologisch das eigentliche Kalabrien. Tonschiefer und Kieselschiefer legen sich überall zwischen die Kalkberge, nicht zu unserer Freude, denn von Mollusken war keine Rede. Erst ziemlich hoch oben trat an den Brücken wieder ein Iberus auf, den ich weiter unten beschreiben werde. Ein prachtvoller Kastanienwald bedeckte die Höhe; die Kastanienernte war in vollem Gang. Die Leute betrachteten die Fremden wie Wundertiere, waren aber sehr freundlich und zuvorkommend. Auch hier fand sich wieder ein schöner Iberus, den ich unten beschreibe.

Mit der Wasserscheide verschwand die ganze Waldherrlichkeit; eine kahle Geröllfläche, über die der Seewind schneidend kalt herüberpfiff, dehnte sich vor uns aus, und bald öffnete sich der Blick auf das tief unten wogende blaue Meer. Der Iberus war hier ziemlich zahlreich, aber wir durften uns nicht lange aufhalten, denn wenn wir den Nachmittagszug versäumten, konnten wir vierundzwanzig Stunden in dem elenden Neste Maratea liegen bleiben wo wir schwerlich ein Bett gefunden haben würden. Wir kamen auch rechtzeitig an die Station, bekamen dort sogar etwas zu essen und zu trinken, freilich erst nach einem schweren Kampf mit einem Wespenschwarm, und fanden in der nächsten Umgebung der Station einen neuen, ganz eigentümlichen Iberus (*Murella marateensis* m.), die siebente Form auf dieser Fahrt, die eines eigenen Namens würdig erscheint. Der Zug, der uns nach Neapel bringen sollte, kam zwar nach italienischen Begriffen pünktlich, aber die

Fahrt selbst war eine entsetzliche Bummelei und wir brachten es bis Neapel richtig auf drei gute Stunden Verspätung.

Die Tour hatte trotz aller Strapatzen nach mehr geschmeckt: die Gewissheit, an jedem Kalkmassiv einen eigenen Formenkreis, in jedem Tal eine gute Lokalform von Iberus zu finden, brachte uns zu dem Entschluss, der Bahnverwaltung nichts zu schenken und das Abonnement bis aufs Aeusserste auszunutzen. Am 15. Oktober brachen wir — nachdem ich in der Zwischenzeit mit Cav. Prauss den oben erwähnten Ausflug in das Tal Tramonti gemacht — wieder auf und folgten diesmal der Küstenbahn Battipaglia-Reggio. Bei der Rückfahrt hatten wir nahe der Station Centola am Fusse des mächtigen Monte Bulgheria eine Schlucht bemerkt, die dem Mingardo den Weg zum Meere öffnet; ihr galt unser erster Besuch. Wir konnten in dem isolierten Bahnhof und dem darüber hängenden Felsennest San Severino kein Fuhrwerk finden und mussten daher unseren Plan, über Celle nach Torre Orsajo zu fahren und so den noch ganz unerforschten Monte Bulgheria zu durchqueren, aufgeben. An den Felsen in und unter dem Dorfe und noch mehr in der Schlucht, die nur durch einen Tunnel zugänglich ist, fanden wir aber einen eigenen Iberus (*Murella mingardi* m.), ausserdem auch ein hübsches *Pomatias,* eine Form von *Campylaea setulosa* und *Glandina algira.*

Die einbrechende Dunkelheit trieb uns zur Station zurück, wo wir das Vergnügen hatten, ein paar Stunden auf den Abendzug zu warten. Wir hätten auch oben in San Severino warten können, wo uns die dienstfertigen Kinder eine ganz gute Osterie mit vorzüglichem Wein verraten hatten, aber wir trauten uns doch nicht in der Dunkelheit wieder herunter zu klettern. Der freundliche Capo Stazione sorgte uns übrigens auch für einen er-

quickenden Trank und der Blick vom Perron über das Mingardobecken auf die fernen Berge und das in wunderbarer Lage thronende Rocca gloriosa war herrlich. Aber bald mahnte uns der Capo, der Malaria wegen in sein Bureau zu kommen, und nun wurde es ziemlich langweilig. Doch kam der Zug ziemlich pünktlich und setzte uns gegen Mitternacht in Sapri ab. Wir waren in einiger Sorge um das Nachtquartier, aber auch Kalabrien zivilisiert sich. Am Bahnhof nahm uns ein junger Mensch in Empfang und brachte uns in das neu erbaute Albergo della Rosa und hier begrüsste uns der Wirt sogar in leidlichem Deutsch. Er hatte es als Gefangener gelernt, als Flüchtling war er nach Norditalien und in österreichische Militärdienste geraten, dann bei Königgrätz gefangen worden, doch hatte er auch ein par Jahre in Deutsch-Oesterreich gearbeitet. Das Hotel war im Innern völlig mit Bildern austapeziert, meist Zeitungsausschnitte, aber als Hauptstück ein grosser guter Stich, den Tod des edlen Carlo Pisacani darstellend, der hier mit einer Freischar landete, aber von bourbonischen Truppen abgefasst und ohne weiteres erschossen wurde. In der wundervollen Laube von *Boussingaultia*, welche die Vorderseite des Albergo einnahm, lag ein grosses Stück onyxartigen Gesteines, das aus der Grotta delle colonne stammen soll, einer anscheinend hochinteressanten Tropfsteinhöhle am Meer, die man in zweistündiger Bootfahrt von Sapri aus erreichen soll; der Besuch wäre von Neapel aus sehr bequem zu machen. Aehnliche Höhlen sind hier mehrfach vorhanden: in Centola sprach man uns auch von grossen Höhlen an der Küste des Kap Palinuro, die neuerdings auf fossile Säugetierreste untersucht worden seien.

Wir hatten für Höhlen keine Zeit, denn wir wollten Nordkalabrien von Sapri nach Sybari durchqueren, und dafür waren mindestens drei Tagfahrten in Carreto nötig.

Der Wirt zeigte beim Abschied noch seine Deutschfreundlichkeit, indem er beim Akkord mit dem Vetturino auf unsere Seite trat und die Forderung auf ein vernünftiges Niveau reduzierte. Wir brauchten vier gute Stunden, um in steilen Serpentinen die Passhöhe zu erreichen; der Boden war Tonschiefer, aber wir fanden trotzdem in den Löchern der Oliven und auch freisitzend an den Büschen von *Ulex europaeus* und *Spartium junceum* in ziemlicher Anzahl den schönen Iberis, den ich als *Murella saprensis* beschrieben habe. In der höheren Lage, wo die wohlhabenderen Proprietarii der Gegend sich angesiedelt zu haben schienen, ging er in die schöngezeichnete Form über, die ich als var. *pisacanii* abgetrennt habe, und ganz oben auf der Passhöhe wurde er durch die erheblich verschiedene *Murella coccorelli* m. ersetzt. Während des ganzen Aufstieges hatten wir fortwährend einen herrlichen Ausblick auf den wunderbar schönen Golf von Policastro, den in seiner ganzen Ausdehnung ein wunderbarer Badestrand umsäumt der allein genügen würde, um in nördlicherer Breite dem Städtchen eine glänzende Zukunft zu sichern; die Bucht ist die natürliche Eingangspforte für Nordkalabrien und die südliche Basilicata, Luft und Wasser sind gut, und doch bleibt Sapri ein verkümmertes „Paëse“ und die Bevölkerung der Umgegend sucht Verdienst in der Fremde.

Oben empfing uns wieder der herrliche Kastanienwald des Beckens von Lauria und bald erschien tief unter uns Rovelli, das wir von Lauria aus als hochragendes Bergnest uns gegenüber gesehen. Es dauerte noch zwei Stunden, bis wir den Fluss erreichten, welcher den Felskegel umfliesst, und nur die letzte Strecke ergab Ausbeute, einen mit *lauriensis* verwandten Iberis, den ich unten als *Murella rovellensis* beschreibe. Die Strasse führt glücklicherweise um den Fuss des Felskegels herum. In einem Wirtshaus an der Strasse, dem Typus eines verlotterten,

schmutzigen, süditalienischen Albergos, stillten wir Hunger und Durst so gut es ging und liessen die Pferde ruhen. Gegenüber, anscheinend kaum eine Stunde in der Luftlinie entfernt, lag Lauria, der Karte nach sollte eine fahrbare Strasse direkt hinüberführen, aber als wir den Kutscher fragten, wie lange wir noch zu fahren hätten, meinte er, vier gute Stunden, und als wir sehr erstaunte Gesichter machten, deutete er auf eine Strassenböschung in schwindelnder Höhe über uns: Ecco la strada. Wir mussten richtig hinauf bis zur Höhe und auf derselben bis zum Pass zwischen Lagonegro und Lauria, wo wir an einem kleinen See auf die uns schon bekannte Landstrasse trafen. Eine hübsche Form von *Helix ligata* in leeren aber frischen Gehäusen war die ganze Ausbeute der vierstündigen Fahrt. Doch liessen wir uns das gefallen angesichts der vier neuen Iberus, die wir in genügender Anzahl in unseren Säckchen hatten.

In Albergo del Risorgimento wurden wir als alte Freunde freudig begrüsst und erhielten das beste Zimmer, welches das vorige mal der Reisende inne gehabt hatte, aber mit dem Vetturino gab es lange Verhandlungen. Nach Castrovillari brauche man zwei Tage, das Pferd müsse dann einen Tag ruhen, und zwei Tage zurück, das mache fünf Tage, nach dortigem landesüblichem Preis also vierzig Franken. Nach Baedecker waren es von Lagonegro nach Castrovillari nur 84 Kilometer, von Lauria aus also nur 60—64. Der Wirt gab dem Kutscher recht — auch die Kilometersteine stimmten später mit seinen Angaben, aber wir pochten auf unsren Baedecker und nahmen schliesslich den Wagen nur bis Mormanno; wir behielten trotz Baedeckers Irrtum schliesslich auch Recht und kamen, wenn auch erst bei voller Dunkelheit, noch am selben Tage nach Castrovillari.

Der Kutscher kam übrigens am andern Morgen un-

gewöhnlich pünktlich. die Padrona hatte uns Kaffee gemacht. Stiefel werden in dieser Gegend höchstens Sonntags gewichst, so kamen wir zeitig fort. Zunächst hinauf auf die Poststrasse, dann auf dieser in ein Seitental hinein, wo wir uns an einer grossartigen Brücke noch tüchtig mit *Murella lauriensis* versahen und auch eine schöne Xerophila der *variabilis*-Gruppe in grosser Anzahl einsammelten. Dann ging es in einem steilen Anstieg durch die teilweise recht schön bewaldete Schlucht, ohne weitere Ausbeute. Erst als wir in ein eigentümliches Hochtal hinabstiegen, das Campo di Galdo, fanden sich an der Strasse mehrere Varietäten des prachtvollen Iberus, den ich als *Murella galdensis* beschrieben habe. Er ist hier zweifellos von dem hohen Monte Spina herabgeschwemmt und für diesen Kalk stark charakteristisch. Im Hochtal wuchs eine prachtvolle Silberdistel, die Wulle nicht kannte und die uns sonst nirgends begegnet ist. Ein leichter Anstieg führte uns auf den anderen Rand des Campo di Galdo und nun lag unter uns Casteluccio, die erste calabrische Stadt, ein entsetzlich schmutziges Nest, aber mit herrlichen Quellen und Sturzbächen, die sich als Fiume bruno in den Lao ergiessen und mit diesem bei Scalea das Meer erreichen. Hier fand sich, leider nur spärlich, ein neuer Iberus, den ich weiter unten als *M. casteluccensis* beschreibe; er war auf die Brückengeländer beschränkt und hat seine Heimat jedenfalls höher oben über dem auf der Höhe tronenden Casteluccio supero.

Auf einer stattlichen Brücke überschritten wir den Lao und erstiegen durch ein Seitental das jenseitige Gehänge, eine langweilige ermüdende Fahrt. Es war Scirocco eingetreten und sah in den Bergen nicht gut aus; von Ausbeute war keine Rede. Wir litten schwer von Durst und segneten aus vollem Herzen das Andenken des Anonymus, der nahe der Wasserscheide einen Brunnen mit

köstlichem laufendem Wasser errichtet hat. Hier trat auch wieder eine hübsche *Xerophila* der *variabilis*-Gruppe auf, und auf der Höhe umfing uns ein prachtvoller Kastanienwald, hinter dem die mächtige Bergmasse des höchsten der drei kalabrischen Massive, des Monte Pollino, emporragte. Der erste Blick auf ihn zeigte, dass er aus Kalk bestand, also an seinen Flanken noch Ausbeute zu hoffen war. Der Kastanienwald enthielt freilich keine Mollusken, noch weniger der herrliche Eichenwald an den Flanken des Mte. Pollino, der schönste, den ich in Süditalien gesehen. Erst kurz vor dem auf der Wasserscheide thronenden Mormanno trat wieder ein neuer Iberus auf *(Murella lucana mormannensis)* der sich auch auf der anderen Seite des Städtchens fand und einem eigenen, für den Monte Pollino wahrscheinlich charakteristischen Formenkreise angehört.

Mormanno war für Kalabrien ein auffallend freundlicher und sauberer Ort und hatte ein ganz gutes Café. Wir kamen gegen drei Uhr an und hatten natürlich keine Lust zu bleiben. Unser Vetturino hätte uns gerne weiter gefahren, aber wir hatten nach den gemachten Erfahrungen keine sonderliche Lust, seine Dienste ferner zu benutzen, zumal er das Land gar nicht kannte. Ein prächtiger schwarzäugiger Kalabrese erbot sich, uns in einer zweispännigen Kalesche für 12 Lire ohne Trinkgeld nach Castrovillari zu bringen; wir schlugen ein, übergaben ihm unbedenklich unser Gepäck und spazierten voraus. Hätten wir gewusst, dass die Fahrstrasse, die Baedecker von Castrovillari über das Salzbergwerk von Lungro nach Belvedere marittimo angibt, zum grossen Teil nur ein schlechter Reitweg sei, dass dagegen eine gute Strasse von Mormanno nach Scalea an der Küstenbahn führe, so hätten wir vielleicht unseren Plan geändert; aber bei dem drohenden Wetter schien es doch zweckmässiger, noch vor Abend aus den Bergen herauszukommen. Es war auch ganz gut, denn die Aus-

heute, der letzten Strecke war eine vorzügliche. Gleich vor Mormanno fanden wir die var. *mormannensis* wieder, nicht allzuhäufig, aber doch in genügender Anzahl, dann nachdem uns der Kutscher eingeholt, an den Strassenmauern in der kahlen aber anscheinend fruchtbaren Mulde des Hochtales Campo tenese eine noch schönere Form desselben Formenkreises *(lucana tenetensis m.)* und eine sehr hübsche kleine Lokalform der *Helix ligata*, beide jedenfalls von den zerfressenen Flanken des Mte. Pollino herabgewandert.

Nur zu früh kam die Nacht und es war völlig finster, als wir die steile 400 m hohe Salita von Morano hinunterfuhren, das hochliegende Morano passierten und endlich unser Ziel erreichten. Dort fanden wir ein recht gutes Unterkommen und hörten mit Behagen in der Nacht die Gewitter sich entladen und den Regen auf das flache Dach prasseln. Am andern Morgen hellte es sich aber wieder auf, und da die Fahrt nach Lungro und Belvedere unmöglich war und auf der grossgriechischen Küstenbahn erst nachmittags ein Zug ging, liessen wir uns von unserem Fuhrmann noch einmal nach der Steige von Morano zurückfahren und sammelten dort eine hübsche Anzahl des prächtigen Iberus, den ich oben (S. 59) mit *Murella lucana* West. identifiziert habe.

Nachmittags liessen wir uns durch das Tal des Coscile und die Ebene des Sybaris nach der kleinen Station Spezzano-Castrovillari bringen, in deren Umgebung wir wenigstens etwas von Xerophilen zu finden hofften. Auf der Fahrt lernten wir verstehen, worauf die Blüte von Sybaris beruht hatte: die heute versumpfte und dem Fieber verfallene Ebene zwischen Mte. Pollino, Sierra Dolcidorme und Sila konnte wohl eine Millionenstadt ernähren. Uns bot sie gar nichts, und im „Wartesal" der Station war es unerträglich. Um nicht zu verhungern, fuhren wir zu-

nächst nach Sibari, wo sich wenigstens eine Restauration befindet, in der man durch feinmaschige Drahtnetze an Türen und Fenstern vor der Malaria respektive den Muskitos geschützt ist. Aber die Nacht hier oder auf dem eben so gut der Perniciosa ausgesetzten Bahnhof von Metaponte zu verbringen, schien uns nicht rätlich. Der einzige Ausweg war, mit dem Abendzug nach Cosenza im Silawald hinaufzufahren, wo das Albergo vetere ein gutes Quartier ohne Malariagefahr versprach, und wir auch unter Umständen über den Bergkamm an die tyrrhenische Küstenbahn gelangen konnten. Bei unsren Abonnementskarten machte die vierstündige Fahrt ja weiter keine Kosten. Das klappte auch alles, aber am Morgen regnete es, schwere Wolken lagen auf den Bergen; dazu kam die — allerdings übertriebene — Zeitungsnachricht von einem heftigen Vesuvausbruch, den ich gerne sehen wollte. Wir setzten uns also in den Frühzug und kamen über Metapont und durch das Basentotal spät abends glücklich nach Neapel. Meine Fahrten in Süditalien hatten damit ihr Ende erreicht, hoffentlich nicht für immer.

Zur Kenntnis der Naiaden von Goyaz.

Von

H. von Ihering

In letzter Zeit erhielt ich von zwei Seiten, von Herrn Tenente Henrique Silva und Herrn Hofbauer, einige Flussmuscheln aus dem Rio Araguaya in Goyaz, welche mich zu den folgenden Mitteilungen veranlassen. Es handelt sich zwar nur um wenige Arten, aber es ist so wenig aus jenem Gebiete bekannt, dass die folgende Darstellung den Fachgenossen wohl nicht unerwünscht sein dürfte, zumal dieses Material in einigen Punkten die

bisher vertretenen Anschauungen zu ergänzen und zu berichtigen imstande ist.

Prisodon obliquus castelnaudi Hupé, eine linke Schale, welche gut der Beschreibung von Hupé entspricht. Die starke Verlängerung des Hinterteiles der Schale rechtfertigt es, dieselbe als Subspecies anzusehen. Wie aber das Verhältnis derselben zu der typischen Form Prisodon obliquus Schum. (Hyria avicularis Lam.) in Hinsicht auf die geographische Verbreitung sich stellt, bleibt noch zu ermitteln. Jedenfalls ist die Tatsache interessant, dass Prisodon-Arten auch in den südlichen Zuflüssen des Amazonas angetroffen werden. Vermutlich liegen diesem Verhältnisse neuere Einwanderungen zu Grunde; in den Nebenflüssen des Rio Paraguay und des Rio San Francisco sind Prisodon-Arten nicht angetroffen worden.

Callonaia duprei Recluz. Es liegen nur zwei halbe Schalen dieser Art vor, welche bereits aus südlichen Nebenflüssen des Amazonenstromes aus dem Staate Para bekannt war.

Glabaris trapezialis Lam. Eine grosse rechte Schale der typischen Form dieser wohlbekannten und weitverbreiteten Art liegt mir vor. Ich besitze ganz ähnliche Stücke aus dem La Pata bei Buenos Ayres, sowie aus verschiedenen Gegenden des Amazonasgebietes und ich verweise hierüber auf meine Abhandlung: Revision der von Spix in Brasilien gesammelten Najaden. Arch. f. Nat. 1890, Bd. I pag 147 ff.

Leila pulvinata Hupé. Es liegen nur zwei halbe Schalen vor, eine kleinere rechte No. 208 und eine grosse linke No. 207. Erstere hat eine Länge von 128 mm, eine Höhe von 94 mm, die Schlussleiste ist 85 mm lang und der Wirbel liegt 42 mm vom Vorderende des Dorsalrandes entfernt, sodass der Umbonalindex 50 beträgt. Die grössere Schale hat eine Länge von 147 mm, eine

Höhe von 112 mm, eine Länge der Schlossleiste von 109 mm und den Wirbel 50 mm vom Vorderende des Dorsalrandes entfernt, so dass der Umbonalindex 46 beträgt. Da diese Schale im Umriss vollständig mit der von Küster Anodonta Taf. I fig. 1 abgebildeten übereinstimmt, so ist die Berechnung des Umbonalindex von mir (l. c. p. 139 eine irrige gewesen und derselbe viel zu hoch geschätzt worden. Hierdurch vermindert sich der Unterschied zwischen dieser Art und der von mir beschriebenen Leila spixi bedeutend, so dass es fraglich wird, ob jene Art zu Recht besteht. In diesen Zweifeln werde ich bestärkt durch den Umstand, dass von meinen beiden Araguaya-Schalen die kleinere im Umriss, namentlich auch hinsichtlich des voller gerundeten Vorderteiles der L. spixi gleicht, während die grosse dasselbe verschmälert hat, wie die citierte Abbildung bei Küster.

Lassen wir das Verhältnis dieser ev. als Subspecies anzusehenden Art zu L. pulvinata und dasjenige von L. esula Orb. und castelnaudi Hupé zu L. blainvilleana Lea offen, so ergibt sich doch jedenfalls, dass wir in der Gattung Leila nur zwei Hauptarten zu unterscheiden haben, L. blainvilleana und L. pulvinata. In dieser Hinsicht kann ich die Darstellung von Ch. T. Simpson Synopsis of the Naiades, Washington 1900 p. 915 nicht als richtig anerkennen. Simpson stellt darin L. pulvinata in die Synonymie von L. esula D'Orb. Nun lässt aber D'Orbigny keinen Zweifel darüber, dass er unter L. esula die von Lea beschriebene Art meint und da D'Orbigny die Beschreibung von Jan nicht gekannt zu haben scheint, so wird er vermutlich vom Autor die Art mitgeteilt bekommen haben. Der Name L. esula Jan ist von 1837 und wenn er schon früher D'Orbigny bekannt war, so händelt es sich dabei um einomen nudum.

Diese Ansicht findet ihre Bestätigung auch in der

geographischen Verbreitung der beiden Arten, welche, soweit wir wissen, nirgends zusammen vorkommen. Leila blainvilleana wird im Paraguay-Strome und in Bolivia gefunden, ferner im La Plata und in Rio Grande do Sul, sie ist aber bisher nicht im Rio Uruguay gefunden und fehlt dem Systeme des Parana-Flusses. Leila pulvinata dagegen gehört dem Unterlaufe des Amazonenflusses und seiner südlichen Nebenflüsse an. Die Angabe Castelnaus, wonach diese Art in Rio de Janeiro vorkäme, ist nie bestätigt worden und beruht offenbar auf einem Versehen. Die Leila-Arten leben auf schlammigem oder sandigem Grunde in grossen Strömen und sind in Rio de Janeiro nicht zu erwarten, wo auch Glabaris-Arten durchaus fehlen.

San Pauli, 13. Juli 1894.

Zur Rettung unserer Mollusken-Fauna

von

Prof. Spiridon Brusina.

Die neueste Berührung der Frage der Formen der Gattung *Emmericia* gibt mir Anlass, mich über Bourguignatische Arten nochmals, für jetzt kurz, zu äussern. Ich stimme meinem sehr hochgeschätzten Freunde Prof. Dr. O. Boettger vollständig bei, dass man die vielen Formen und Varietäten dieser Gattung nicht mehr unter einen einzigen Speziesnamen zusammenfassen darf: Beweis dafür, dass ich gleich in meiner ersten Arbeit über diese Gattung drei „Varietäten" mit 13 „Lokalabänderungen"*) unterschieden habe. Beweis ferner, dass ich im Jahre 1884 die drei Varietäten als Formen, nämlich:

Emmericia patula Brumati
„ *ventricosa* Brusina und
„ *scalaris* Neumayer (später richtiger als

*) Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesell. XX Bd., Wien 1870, S. 928.

E. exspansilabris Ziegl. anerkannt habe[1]). Beweis dessen, dass ich ein Jahr nachher, nachdem ich viel neues Material zusammengebracht, zu den drei schon erwähnten noch die höchst interessante *E. narentana* Klec (richtiger *E. carinata* Kuzmic) und *E. emotensis* Klec hinzugefügt habe[2]). Was aber die Monographie dieser Gattung von Bourguignat anbelangt, so steht ausser Zweifel, dass dieselbe die grösste Verwirrung hervorgebracht hat. Heute — nach 20 Jahren — abgesehen von meiner wohl scharfen Schreibweise, welche durch den wohl bekannten beleidigenden Ton Bourguignat's herausgefordert wurde — kann ich, ganz sachlich gesagt, kein Wort zurücknehmen. Alles steht heute so fest begründet, wie damals. Wehe dem, der sich auf Bourguignat's *verba magistri* nicht gleich verbeugen wollte! Bourguignat war von dieser Seite auch in Paris bekannt, und ich will nicht die Art und Weise auffrischen, wie er selbst eine sehr hochgestellte und hochgebildete Kollegin, die Marquise Marianna Panciatichi Ximenes d'Aragona Paulucci, behandelt hat. Eine Dame, welcher die Malacozoologie so viel zu verdanken hat!

Seiner Zeit habe ich Freund Westerlund ernstlich gewarnt, die von Bourguignat aufgestellten angeblichen Arten auch nur als Varietäten in seine Fauna aufzunehmen, obwohl ich selbst im Jahre 1884 erklärte, „man kann ohne Bedenken einige als selbständige Formen annehmen."[3]) Prof. Boettger ist also zweifellos im Rechte, wenn er sagt, dass in jedem der kleinen und kleinsten Wasserbecken eine andere Form zu treffen ist, welche mit der eines anderen Fundortes nicht ganz übereinstimmt. Dies war damals eben-

[1]) Jahrb. d. Deutsch. Malakozool. Gesell. Elfter Jahrg. Frankfurt a. M. 1884. S. 111 (95).

[2]) Mitteil. d. naturwiss. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 1885, Graz 1886. S. 51.

[3]) l. c. S. 111 (95).

falls meine Meinung; nur habe ich festgestellt*), dass man sich auch heute in dem Falle, wenn man ihre geographische Verbreitung zu Grunde nimmt, wie ich es auch getan habe, mit Bourguignat's Monographie absolut nicht helfen kann. Es ist ebenso zweifellos richtig, dass man unmöglich aus Ribaric 9, aus Ervace 11, vom kleinen Jadro Fluss bei Salona 29 Formen, oder Varietäten, unterscheiden kann. Keine Sammlung besitzt so viele Exemplare aus so vielen Lokalitäten, wie die von mir zusammengebrachte des kroatischen National-Museums in Agram; aber in den Bourguignat'schen Arten oder Formen wird sich niemand zurechtfinden können, um so weniger, als die von ihm angegebenen Lokalitäten ebenfalls sehr oft ganz unverlässig sind.

Beim ersten Anblick bin ich z. B. überzeugt gewesen, dass die vom verdienstvollen Prof. E. Graf Brandis im Flusse Bregava bei Stolac in der Herzegowina gesammelte Form, welche Dr. K. Brancsik als *E. montenegrina* Bourg. abgebildet hat, als Art anerkannt werden muss. Wer bürgt jedoch dafür, dass die von Bourguignat beschriebene *E. montenegrina* Letourneux mit der von Brandis in der ziemlich entfernten Bregava gesammelten übereinstimmt? Hernach, wo lebt eigentlich diese *E. montenegrina*? Bourguignat gibt die „Montagnes du *Monténégro* au-dessus de Cattaro dans le village d'Orawa" an. Ein Dorf Orawa kenne ich in Montenegro nicht; es wird sehr wahrscheinlich Orahovac bei Cattaro in *Dalmatien* sein; ist es aber Orahovac dolnji oder Orahovac gornji?

Vor Jahren ist es mir gelungen, die einzige Lokalität der *Emmericia* in Kroatien festzustellen. Es ist die Rijecina bei Fiume und ein Brunnen in der Stadt Fiume selbst, welcher höchst wahrscheinlich von der Rijecina gespeist

*) l. c. S. 107 (91).

wird. Man kann also diese ziemlich isolierte Form *E. croatica* nennen. Ebensogut kann man wagen, die Form, welche ich in der Quelle Sveti Martin (San Martino) bei Povjana stara (Povjana vecchia) auf der Insel Pago - Gissa der Römer — entdeckte, als *E. gissensis* zu unterscheiden. Eine dritte unterscheidbare Lokalform ist jene von Ston (Stagno) — Stagnum der Alten — welche ich *E. stagnensis* benennen möchte. Die kiellose Form der Mislina Quelle des Narenta-Tales kann man ebenfalls nicht mit den übrigen zusammenwerfen; ich nenne diese *E. ecarinata*. Diese Formen hat Bourguignat nicht gekannt.

Wie gesagt, ich habe einige Tausend Exemplare aus gegen 50 Lokalitäten und eine Anzahl Noten beisammen: gerne möchte ich eine Revision aller Formen dieser Gattung vornehmen, wer wird mir aber die dazu nötige Abbildungen liefern?

Was mich anbelangt, ich kenne also heute folgende einheimische *Emmericia* unserer Sammlung:

Tertiäre:

1. *E. Schulzeriana* Brus. Matériaux pour la Faune etc., Taf. VII, Fig. 17—18, aus Slavonien
2. *E. Damini* Brus. l. c., Taf. VII, Fig. 19—21, aus Slavonien,
3. *E. canaliculata* Brus. l. c., Taf. VII, Fig. 20—24, aus Dalmatien,
4. *E. Zirkovici* Brus. Iconographia Moll. foss. etc., Taf. XI, Fig. 36—39, aus Serbien,
5. *E. Krizanici* Brus. l. c., Taf. XI, Fig. 33—35, aus Slavonien,
6. *E. Botici* Brus. l. c., Taf. XI, Fig. 32, aus Slavonien.

Recente.

1. *E. patula* Brumati,
2. *E. croatica* Brus. nov. forma,
3. *E. gissensis* Brus. nov. forma,

4. *E. expansilabris* Ziegl. (*E. scalaris* auct. dalmat.),
5. *E. stagnensis* Brus. nov. forma.
6. *E. ventricosa* Brus..
7. *E. Klecaki* Bourg. (*E. emotensis* Klec.),
8. *E. montenegrina* Brancsik aut Letourneux,
9. *E. carinata* Kuzmic (Programma dell' i. r. Ginnasio di Zara. Zara 1858, S. 90, = *E. narentana* Klecak.)
10. *E. ecarinata* Brus. nov. forma,

Gerade wie die *Emmericia,* so hat Bourguignat auch unsere schöne *Helix Pouzolzi* behandelt*). Auch in dieser Monographie sind die Formen weder nach ihrer geographischen Verbreitung, noch weniger nach greifbaren Merkmalen in den Formen und Varietäten, sondern rein nach individuellen Abweichungen aufgestellt. Dies ist meine feste Überzeugung, nachdem ich massenhafte Individuen durchgesehen habe, welche von Kuzmic, Kosic, von mir und Anderen gesammelt wurden. Bourguignat hat 10 Formen auf drei Tafeln gezeichnet, für die anderen hat er sich auf die Abbildung der früheren Autoren berufen. Eben darum wird es eine viel leichtere Aufgabe sein, die Unhaltbarkeit der sein sollenden Arten oder Formen zu beweisen.

Leider muss ich mich als der Hauptschuldige an der Monographie Bourguignat's bekennen. Letourneux, sein bekannter Lieferant, hat wohl einige Exemplare dieser Art in Süd-Dalmatien und Montenegro gesammelt; die allermeisten und verschiedensten Exemplare hat er jedoch in Agram von mir bekommen, und alle aus jener Kiste herausgesucht, welche Kuzmic mir, mit seiner ganzen Sammlung und Doubletten, zum Geschenke gemacht hat. Es waren in

*) Histoire des Hélices Campylèennes du Groupe des Dinariques (olim Helix Pouzolzi) Bulletins de la Société Malacologique de France. Tome cinquième. Paris 1888.

der Kiste weit mehr wie Tausend Stücke, und Letourneux hat nach Herzenslust ausgesucht.

Man begreift ganz gut die Notwendigkeit einer schärferen Unterscheidung der Formen, Gattungen, Gruppen etc.. Bourguignat hat aber massenhaft aus Individuen Arten gemacht. Man muss z. B. gutheissen die Unterscheidung der Gruppen der Gattung *Campylaea*: *Fruticocampylaea* Kob., *Turbocampylaea* Ph. usw. Zu diesen möchte ich bei dieser Gelegenheit noch für unsere wunderbare Gruppe der *Campylaea setosa* Zgl. den Namen *Botteria*, für *C. trizona* Zgl. den Namen *Cattania*, für *C. stenomphala* Mke den Namen *Sabljaria*, für *C. intermedia* Fér. den Namen *Kosicia*, für *C. banatica* Partsch den Namen *Drobacia* und für *C. lacticina* Zgl. den Namen *Vidovicia* in Vorschlag bringen. Wohin werden wir aber gelangen, wenn wir Individuen mit Namen belegen werden?

Noch ein Beweis der Unverlässlichkeit Bourguignat's. Derselbe versichert ganz entschieden, dass die Bewohner Dalmatien's gegen *Helix Pouzolzi* grossen Ekel zeigen, dass dieselbe gar nicht essbar ist, und fügt noch dazu, dass dies die Wahrheit ist. Nachdem die erwähnte Monographie erschienen ist, habe ich zum bestehenden noch neues Material sammeln lassen, das beste habe ich Freund Kosic zu verdanken: ich wollte die ganz haltlose Arbeit Bourguignat's widerlegen. Wegen Mangel an Zeit habe ich weder die tausende von Exemplaren, noch die vorbereiteten Notizen durcharbeiten können. Nun am 24. Mai 1890 schrieb mir Prof. G. Kolombatovic aus Spalato, dass die Bauern von Blaca, nördlich des Kozjak-Berges, *H. Pouzolzi* essen: sie ist dort unter den Volksnamen „spurgaca" bekannt. Kosic hat mir am 5. Februar 1890 und nochmals im August mitgeteilt, dass diese *Helix* im Ragusanischen fast überall verschiedenartig zubereitet und verspeist wird. Die Einwohner der Stadt

bereiten sie am liebsten mit weissen Wein „in istufato“; früher hat man auch die berühmte „Malvasia“ dazu verwendet. Kosic selbst hat sie oft mit Hochgenuss gegessen. Heute ist jedoch leider die Malvasia-Traube durch Krankheiten vernichtet;*) die *Helix* sind ebenfalls nicht mehr längs der Küste zu treffen, man muss sie aus dem Innern des Landes bringen. Darum kennt die jüngere Generation diese Leckerbissen weniger. — Versuchsweise habe ich ebenfalls einige Stück ohne irgend welche Vorbereitung nur einfach heiss gesotten gekostet, und kann bestätigen, dass diese beinahe denselben Geschmack wie andere essbare *Helix* besitzen. Einen penetranten, aber gar nicht widerlichen sondern etwa bisamartigen Geruch haben unsere grossen *Zonites*. Dies ist allein die Wahrheit.

Seit 40 Jahren halte ich die bauchige, dicke und starke, stets ohne Kiele und Höcker, mehr oder weniger, aber immer cariöse *Amphimelania crassa* Kucik aus dem Cetina-Tale bei Sinj in Dalmatien für eine selbständige, sehr leicht zu erkennende Form. Bourguignat will diese lokale Form auch aus Krain, aus Kroatien — denn Sissek liegt nicht, wie er meint, in Slavonien, sondern in Kroatien — ja noch aus Bulgarien bekommen haben. Somit wirft Bourguignat Formen zusammen, welche nicht zusammen gehören.

Gelegentlich Letourneux's Reise nach Kroatien, welche der Wissenschaft leider nicht zum Nutzen und Frommen gereicht hat, habe ich genannten Herrn gerne zur Save-Brücke bei Agram geführt, wo man immer eine reiche Ausbeute an *Amphimelania, Melanopsis, Theodoxus, Lithoglyphus* usw. machen kann. Der Zufall hat gewollt, dass gerade bei jener Exkursion ich auf das grösste je bei uns gefundene Exemplar der *Melanopsis acicularis* Fér. gestossen

*) Nach: V. Lago. Memorie sulla Dalmauia Vol. I. Venezia 1869, S. 398, im Jahre 1852.

bin. Ich hoffte nochmals einen solchen Riesen zu treffen, und habe ihn aus Höflichkeit, wie die ganze Ausbeute des Tages, meinem Gaste überlassen. Nachher musste ich es aufrichtig bereuen: erstens weil ich nie mehr ein Exemplar von 32 mm Höhe für unsere Sammlung fand, zweitens noch mehr, weil Bourguignat aus einem einfachen Riesen der *Mel. acicularis* die absolut unhaltbare neue *Mel. Letourneuxi* schuf.

Im Jahre 1868 habe ich eine neue Gattung im Cetina-Tale entdeckt, aber nicht veröffentlicht.*) Einige Exemplare habe ich ebenfalls Herrn Letourneux geschenkt. Bourguignat hat diese neue Gattung als *Horatia* beschrieben. Er hat recht gehabt. Es ist nicht befremdend, dass Letourneux diese Gattung noch in Bosnien bei Sarajevo und in Albanien bei Durazzo getroffen haben will; eine diesbezügliche Bestätigung wäre aber doch erwünscht. Seine dalmatinischen Arten sind jedoch unhaltbar; die Lokalitäten wieder unverlässlich. *Horatia fontinalis* und *H. albanica* sollen sowohl in Dalmatien als zugleich in Albanien zu Hause sein. Die Lokalität Ervace schreibt er falsch Ervac. Angaben wie „bei Ervac (sic) und zwischen Verlicca und Ribaric" oder „bei Verlicca und Ribaric" sind ganz unbestimmt.

Ein Blick auf Taf. IV, Fig. 9 und 10 von Benoit**) genügt, um sich zu überzeugen, dass die von Bourguignat gegründete Gattung *Allerya* einfach Embryonalwindungen von sizilianischen *Helix* sind. Dr. Reinhart hat es im Jahre

*) Der 1. und 2. Teil meiner Reisebeschreibung aus den Jahren 1868, 1871 und 1873 ist im „Rad" unserer Akademie in den Jahren 1872 und 1874 erschienen; der 3. Teil, das Verzeichniss der Ausbeute enthaltend, wird erst im kommenden Jahre erscheinen.

**) Illustrazione sistematica critica iconografica de'Testacei estramarini della Sicilia. Napoli 1854—1862.

1877 erklärt. Allery von Monterosato hat es später als ein Phantasiegebilde hingestellt.*)

Die mit zwei Arten aus Algerien beschriebene Gattung *Hagenmülleria* sollen nach Allery eine marine, schon längst früher bekannte und benannte Gattung sein. Westerlund hat die beiden Gattungen in seinem neuesten „Methodus" ausgeschieden.**)

Wie man also einerseits Arten oder Formen fabriziert, welche man bestimmt als Ballast später auswerfen wird, so gibt es auch solche, welche durch Jahrzehnte nicht zur Geltung kommen können, oder unter falscher Benennung herumlaufen. Ein klassisches Beispiel liefert uns *Vipera Ursinii*, von Bonaparte schon im Jahre 1835 beschrieben, welche aber erst am Ende des vorigen Jahrhunderts anerkannt wurde. Unsere Mollusken-Fauna kann ebenfalls ähnliche Beispiele aufweisen. Ohne hier auf Renier, G. v. Martens, Nardo u. A. zurückzugreifen, muss ich feststellen, dass alle unsere Autoren aus der zweiten Hälfte des Jahrhunderts, ausser *Cerithium vulgatum* Brug. auch ein *Cerithium alucaster* Brocc., als „Art" betrachtet haben. Hier folgen die Citate der neueren adriatischen Autoren:

1864.	Cerithium alucaster (Brocc.)		Heller. Horae Dalmat. S., 60 (44).
1865.	„	„	A. Stos., Moll. di Trieste, S. 36 (16).
1866.	„	„	Brus., Fauna dei Moll. Dalm. S. 37, 72.
1866.	„	„	A. Stos., Moll. di Trieste, S. 10.
1869.	„	„	A. Stos., Anim. del Mare Adriat., S. 28.

*) Methodus dispositionis Conchyliorum extramarinorum in Regione palaearctica viventium, familias, genera, subgenera et stirpes sistens. Zagabriae 1902 (Rad Jagoslavenske akademjie znanosti i umjetnosti. Kn. 151) S. 139 (58).

**) l. c.

1872. Cerithium alucaster Stalio, Conch. Adr. Coll. Vidovich, S. 5.
1873. „ „ Klecak, Catal. Moll. Dalm., S. 35.
1874. „ „ Stalio, Notizie stor. Malac. Adr., S. 97, 103. 153.
1880. „ „ M. Stos. Fauna del Mare Adr., II., S. 91.
1896. „ alucastrum (Brocc.) Nalato, Moll. della Venezia, S. 22.

Alle sind also einig diese als „gute Art" anzuerkennen. Mit uns halten noch Monterosato, Locard u. A. Das beste mir bekannte Bild haben uns Bucquoy, Dautzenberg und Dollfus als *C. vulgatum var. alucaster* Brocc. (Moll. mar. du Roussillon, Tome I, Taf. 22, Fig. 4) gegeben. Diese photographische Abbildung hebt sich von allen anderen derselben Tafel ab, und zeigt wie man sie von den übrigen Varietäten des *C. vulgatum* ganz leicht unterscheiden kann. Mit Genugtuung habe ich darum die Erklärung der drei erwähnten Autoren gelesen, welche auf S. 770 des II. Bandes schreiben: „*Cerithium alucastrum* Brocchi. – Nous serions disposés à accepter aujourd'hui cette forme comme espèce distincte et non plus comme une simple variété du *Cerith. vulgatum* Brug." Diese Form stimmt aber mit *C. alucastrum* (Brocc.) gar nicht zusammen. Im Jahre 1898 habe ich im Museo Civico von Mailand das Original-Exemplar zu *Murex alucaster* Brocc. Taf. X, Fig. 4 (aus Ischia) der „Conchiologia fossile subappennina" gesucht, aber nicht gefunden. Es liegen wohl in der Schachtel noch zwei Exemplare, beide nur Varietät von *C. vulgatum*, das dritte Exemplar aber, das Original-Exemplar ist nicht mehr vorhanden. Diese zwei noch existierenden, ebenso wie die Abbildung von Brocchi beweisen aber klar, dass diese Brocchische Art mit der recenten aus der Adria gar nicht zu identificieren ist.

In der Sammlung des British Museum liegen zwei schöne Exemplare eines *Cerithium subnodosum* A. Ad. aus Neu Holland. Zwischen diesen zwei Exemplaren und unserer adriatischen, sogenannten *C. aduastrum* Form konnte ich keine Unterschiede wahrnehmen. Sind diese falsch bestimmt? Hat hier eine Lokalität-Verwechslung stattgefunden? Man muss die zwei Exemplare durch direkte Vergleichung nochmals untersuchen.

Sei es wie man will, diese ausgezeichnete adriatische Form kann nicht mehr unter den Namen *Cerith. aduastrum* Brocc. weiter geführt werden, darum schlage ich vor sie:

Cerithium Sykesi Brus. nov. sp. zu benennen.

C. Sykesi kommt nicht selten in Dalmatien vor. Typische Exemplare sind auf der italienischen Seite der Adria häufiger. Nach mündlicher Mitteilung von Dr. Chiamenti sollen sie besonders bei Ancona zu Hause sein. *C. vulgatum* ist bekanntermeise eine Littoral-Form, wogegen *C. Sykesi* tiefer, nach Prof. Heller in 10 bis 30 Faden Tiefe lebt.

Ich stimme mit meinem Freunde Dr. Boettger vollständig darin überein, dass Westerlund's Fauna der palaearktischen Mollusken ein vorzügliches Werk ist. Die Gewissenhaftigkeit unseres gemeinschaftlichen Freundes ist allgemein bekannt; er kann aber gar nichts dafür, wenn sein sonst schönes Buch, gerade durch die Notwendigkeit der Aufnahme der Bourguignatischen Phantasiegebilde und der Verwirrung der Fundorte stark in Mitleidenschaft gezogen wurde. Westerlund will mit den erwähnten „Methodus" seinen Schwanengesang gesungen haben, und bei seinem Alter kann man als ausgeschlossen annehmen, dass er im Stande sein könnte, eine neue revidierte und bis zum heutigen Tage vervollständigte Ausgabe zu veranstalten. Wer immer sein Nachfolger sein wird, den erwartet eine langweilige, schwierige Arbeit. Wie es mir

scheinen will, werden Jahrzehnte vergehen, bevor man den in die Mollusken-Welt durch Bourguignat eingeschleppten Ballast ausgworfen haben wird. Es wäre höchst notwendig, um desto eher dazu zu kommen, dass ein tüchtiger Malakozoologe alle Bourguignatischen Arbeiten auf Grund seiner in Genf liegenden Sammlungen einer kritischen Revision unterwürfe, um das Gesunde vom überwuchernden Unkraut zu befreien.

Sowohl meine Mollusken-Fauna der Adria, als die recente und jungtertiäre der südslavischen Länder laufen Gefahr nie das Licht der Welt zu erblicken. Dies ist nicht meine Schuld, sondern die viel zu weit gehenden Anforderungen sind es, welche an einen ohnedies kaum zu bewältigenden Amtstätigkeit gestellt wurden. Es ist die Schuld Jener, welche statt meine allseitige, rührige Arbeit zu fördern, alles aufbieten, um mir Prügel zwischen die Füsse zu werfen, das Leben zu vergiften und mein Arbeiten, wo nur möglich, zu stören und zu hindern. Auch meine Zeit vergeht rasend schnell und ich bedauere sehr, dass es mir vielleicht nicht gegönnt sein wird, im Interesse unserer heimatlichen Fauna, sei es der Wirbellosen oder der Wirbeltiere, die unzähligen Fehler und Unwahrheiten richtig zu stellen, welche von mehreren Forschen, hauptsächlich aber durch Bourguignat, sei es *bona fide*, sei es wegen Mangel an genügendem Material und Lokalkenntnissen über unsere Tierwelt zu Hunderten und Hunderten gedruckt, und in der Litteratur immer weiter und weiter wiederholt und verbreitet werden.

Zagreb-Agram, am 2. September 1904.

Zwei neue Buliminus Arten aus Centralasien.

Buliminus silvestris n.

Testa cylindrica, striatula, nitida, fulvo-cornea seu castanea, albo strigata, apice conoideo concolori; anfractus $7^1/_2$ lente crescentes regulares, ultimus ad aperturam paullum ascendens, ad basin leviter compressus, rotundatus, sutura sat impressa medio obliqua; apertura subauriformis, peristomate undique reflexo, albo, incrassato, margine externo superne angulatim curvato, marginibus callo crasso albo junctis.

Long 13, lat. $4^1/_2$, dim. apert. 4:3 mm.

Hab. Alatau in valli Karagoin alt. 5 7500.'

Dieser hübsche Buliminus ist von H. Retter in der Karagoinschlucht im Alatau in 5000–7500 m Höhe im Tannenwalde entdeckt worden, leider bloss in 2 Exemplaren, von denen ich 1 Stück Dr. W. Kobelt überlassen; das zweite befindet sich in meiner Sammlung.

Buliminus (Napaeus) karagoinensis n.

Testa rimata, conica, tenera, subtilissime costulata, fulvo-cornea, nitidula, apice obtuso; anfractus 7, convexi, regulariter crescentes, sutura canaliculata medio obliqua; apertura oblonga, basi subangulata, margine exteriori recto, tenui, ab insertione curvato, columellari-verticali, dilatato, reflexo.

Long. 17, lat. 9, ap. dim, 7:4 mm.

Hab. Alatau in valli Karagoin.

Dieser merkwürdige Buliminus, der durch seine dünne Schale und Form von allen aus Centralasien bekannten Buliminus-Arten stark abweicht, ist von Herrn Johannes Retter in der Karagoinschlucht leider bloss in einem Exemplar mit nicht ganz ausgebildetem Aussenrande der

Mündung gefunden worden, weshalb die Diagnose nicht endgültig sein kann. Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Jekaterinodar, Kaukasus April 1904.

Baron Rosen.

Litteratur.

Simroth, Prof. Dr., Philomyciden und Arioniden. Separat-Abdruck aus den Sitzungsberichten der Naturforsch. Gesellschaft zu Leipzig, 14. Januar 1903, p. 32—45. Neue Arten: Philomycus balius, Tonkin; tonkinensis, Tonkin; taiwanensis, Formosa; doederleini, Liu-kiu; melachloros, Tsu-shima; viperinus, Japan.

Simroth, Prof. Dr., Ueber die von Herrn Dr. Neumann in Abessinien gesammelten aulacopoden Nacktschnecken. Abdruck aus den Zoolog. Jahrbüchern für Systematik, Geographie etc. 16. Bd., Heft 6 1903, p. 673—726. Mit 4 Taf. und 4 Textfig.

Neue Arten: Agriolimax afer, uataderensis, gardullanus, gofanus, glandulosus, koschanus, kortanus, concrementosus, kaffanus, abessinicus, deckeni, gimirranus, fuscus, limacoides, sämtlich aus den verschiedenen Landschaften des Gebietes; ferner; Atoxon erlangeri und Spiritoxon, Vorkommen wie vorsteht. Weiter Spiritoxon stuhlmanni, Ostafrika. Und endlich Varania loennbergi n. g und n. sp. von Kamerun, entdeckt in dem Magen eines Waran den Herr Loenberg aus Upsala an Ort und Stelle in Kamerun zu seinem Studium herausgenommen und in Formol gelegt.

Collinge, Walter E., Report on the non-operculate Land Mollusca, in Fasciculi Malayenses — Zoology — Vol. 1 von Herbert C.Robinson.

Neu Damayantia minima, Parmarion malayana, Hemiplecta salangana v, Mts. var. martensi, Amphidromus perakensis Fult. var. globosus Fult. Atopos maximus (the largest and finest example of the genus) 130 mm. in Alcohol, und noch zwei unbeschriebene, weil nur je 1 Stück, Veronicella. 3 Tafeln.

Ihering, H. von; Nuevas Observaciones sobre Moluscos Cretaceos y Terciarios de Patagonia. In: Rev. Mus. La Plata 1904 vol. 11 p. 227. Con dos Lam.

Neu: Modiola rionegrensis fig. 5; — Cucullaea multicostata fig. 2—4; — Diplodon Rothi fig. 6; — Helcioniscus luciferus fig. 7, 8; — Rostellaria Rothi fig. 9, 10; — R. patagonensis fig. 11; — Strophocheilus hauthali fig. 12; — Str. chubutensis fig. 13, 14.

Journal de Conchyliologie vol. 51 no. 4 (ausgegeben 28. April 1904.)

p. 295. Ancey C. F., Etudes sur la Faune malacologique des îles Sandwich. V. Additions aux espèces déjà signalées comme appartenant au genre Tornatellina. — Neu: T. macromphala p. 296 t. 12 fig. 3, 4, mit var. producta; — cincta p. 297 t. 12 fig. 5, 6; — abbreviata p. 298 t. 12 fig. 7, 8; — henshawi p. 299 t. 12 fig. 9, 10; — procerula p. 302 t. 12 fig. 13, 14; — subangulata p. 303 t. 12 fig. 15, 16; — terebra p. 303 t. 12 fig. 17, 18 — pyramidata p. 304 t. 12 fig. 19, 20; — macroptychia p. 305 t. 12 fig. 21, 22; — fusca p. 306 t. 12 fig. 23, 24.

„ 308. Mayer-Eymar, C., Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inferieures. — (Suite). — Neu: Plicatula pegoti p. 308 t. 13 fig. 4; — Cardium bronni p. 309; — Cardita aliformis p. 310 t. 13 fig. 8; — C. tubulicosta p. 311 t. 13 fig. 5; — Dentalium breviforme p. 312; — D. praecursor p. 312; — Patella facilis p. 313; — Fissurella acuticosta p. 313 t. 13 fig. 7; — Calyptraea beyrichi p. 314 t. 13 fig. 6; — C. pectinata p. 315 t. 13 fig. 3; — Crepidula kahirensis p. 316; — Cr. cossmanni p. 317 t. 13 fig. 2; — Cr. indigena p. 318 t. 13 fig. 1; — Melanopsis serensis p. 318 t. 13 fig. 1 (aus dem Londinien, die älteste Art aus der Gruppe der M. costata).

„ 331. Fischer, H. & C. Chatelet, Description d'une espèce nouvelle der Genre Glandina (lamyi n, t. 13 fig. 10 aus Mexiko).

„ 323. Lamy, Ed., de l'identité d'une Arche figurée par Savigny (Arca pharaonis P. Fischer) avec l'Arca Ehrenbergi Dkr.

Crema, Ing. Camillo, sul Piano siciliano nella valle del Crati (Calabria). Con 2 tavole. In: Boll. R. Comit-Geolog. Anno 1903 no. 3.

Es werden 191 Arten aufgeführt, davon 16 ausgestorben, 5 nicht mehr im Mittelmeer vorkommend. Als neu beschrieben und abgebildet werden: Cardium aradasii (nom nov. für C. obliquatum Arad. nec Michel.) p. 11 t. 3 fig. 2, 3; — Gibbula di-Stefanoi p. 14 t. 3 fig. 5—7; — Scalaria sormannii p. 17 t. 3 fig. 9; — Turritella tricarinata var. pliorescens Mtrs. p. 18 t. 3 fig. 10—12; — T. breviata Brugn. = mediterranea Mtrs. und var. abystronica fig. 15, 16, auch lebend bei Palermo; — Pyramidella (Actaeopyramis) aprustica p. 19 t. 3 fig. 17; — Cerithium haustellum Mtrs. mss. p. 23 t. 4 fig. 4, 5, auch lebend in der Adria; — Chenopus pes pelecani var. alterutra p. 25 t. 4 fig. 9, 10.

Metzmacher A., die Fauna des miocänen Glimmertons von Kummer, Hohenmoos und Brockup. In: Archiv Naturg. Mecklenburg 1903 vol. 57 p. 166—181.

Kummer hat 42 Arten geliefert, Hohenmoos 20. Neue Arten sind nicht darunter.

Ihering, H. von, les Brachiopodes tertiaires de Patagonie. In: An. Museo nacional Buenos Aires. Vol. 9 p. 321—349. Avec pl.

Neu: Terebratulina Ortmanni fig. 1; — Magellania Ameghina fig. 4 (= globosa Ihg. olim = lenticularis Ortm.); — Terebratella venter fig. 5, mit var. piramidesia; — T. tehuelcha fig. 7; — T. Lahillei fig. 8; — Rhynchonella patagonica fig. 11.

Ihering, H. von, Notes sur quelques mollusques fossiles du Chile. In: Rev. Chil. Hist. Mat. 1902 vol. 7 p. 120—127. Mit Textfig.

Neu: Die Gattung *Mytiloperna* für Perna americana Fbs; — Hippurites chanarcilloanus: — Radiolites porteri.

The Nautilus, vol. XVII., No. 11 und 12.

p. 121. Winkley, Rev. H. W., Helix hortensis in New England. Der Autor hält die Art für ein Relikt aus der Präglazialperiode.

„ 122. Dall, W. H., a new species of Periploma from California (P. sulcata).

„ 123. Raymond, W. J., a new Dentalium from California (D. valli colens).

„ 124. Davis, C. Abbot, Notes on the Mollusca of the Bermuda Isl (With pl.) Neu Gastrochaena morobrayi fig. 21; — Cerithium albo — coopertum, sowie einige Varietäten.

p. 133. Walker, Bryant, new species of Somatogyrus (With pl. 5.) Neu S. hinkleyi fig. 1, 2; — constrictus fig. 3; — nanus fig. 4; — umbilicatus fig. 5; — coosaensis fig. 6, 7; — obtusus fig. 10; — crassus fig. 11, 12; — georgianus fig. 13; — pensylvanicus fig. 15, 16; — virginicus fig. 17—19; — pilsbryanus fig. 20, 21.

„ 142. Pilsbry, H. A., a new subspecies of Polygyra tridentata (depressa n. aus Süd-Indiana).

„ 143. Johnson, Charles W., Description of two tertiary Fossils (Cancellaria rapella und Linearia? divaricata (woodcut).

Ihering, H. von, les Mollusques des terrains crétaciques supérieures de l' Argentine Orientale. In: An. Mus. National Buenos Aires, Tomo TX p. 193—229, avec pl. 1 und 2.

Ihering unterscheidet in der ostpatagonischen Kreide 2 Schichtenkomplexe, die Roca-Schichten und die Salamanca-Schichten, nach den Hauptfundorten benannt. Aus den ersteren werden 18 Arten beschrieben, davon neu Nautilus Romeroi fig. 1; — Gryphaea rocana-vesicularis Burckh. nec Lam.; — Exogyra callophylla; — Ostrea rionegrensis fig. 5, 6; — O. rocana; — Cucullaea rocana fig. 7; — Cardita Burckhardti; — Pseudotylostoma (n. gen.) Romersi fig. 8: — Turritella Burckhardti fig. 9; — Aus den Salamanca-Schichten werden 10 neue Arten beschrieben: Bouchardia patagonica; — Chlamys salamancana fig. 11; — Cardita palaeopatagonica fig. 12; — Cytherea chalcedonica fig. 18; — Diplodon colhuapiensis fig. 2; — Turritella malaspina fig. 13.; — T. Ameghinoi fig. 14; — Rostellaria Cossmanni fig. 15; — R, striatissima fig. 16; — R. chubutensis fig. 17.

Proceedings of the Malacological Society of London Vol. VI No. 1 March 1904.

p. 5. Da Costa S. J., new species of Landshells from Central — and South Amerika. — Neu: Eurytus auriformis p. 5 t. 1 fig. 1, Bogota; — Strophocheilus miersi p. 5 t. 1 fig. 2, Minas Geraes; — Drymaeus multispira p. 5 t. 1 fig. 4, Chuca Chacam, Bolivia; — Glandina bogotensis p. 6 t. 1 fig. 5; — Streptostyla costaricensis p. 6 t. 1 fig. 3; — Neocyclotus panamensis p. 6 t. 7 fig. 6—8.

p. 7. Sowerby, G. B., Descriptions of Dolium magnificum (p. 7, woodcut, China) and Murex multispinosus (p. 8, woodcut, Philippinen).
„ 9. Collinge, W. E., some remarks on the genera Damayantia, Issel, Collingea, Srth. and Isselentia, Collge.
„ 13. Sykes, E. R., Descriptions of two new species of Melania from the new Hebrides (morti n. & cingulifera n., woodcut).
„ 15. Crick, G. C., Description of a Nautiloid, Pleuronautilus pulcher n. sp., from the Carboniferous Rocks of England. With pl. 2.
„ 21. Smith, Edg. A., Descriptions of a new species of Cassis (Semicassis fortisulcata, woodcut, von Kauai, Hawaii).
„ 23. Sykes, E. R., on the Mollusca procured during the Porcupine Expedition 1869—1870. Supplement Notes, part. I. — With pl. 3. — Das noch unbearbeitete Material kommt endlich zur Verarbeitung; vieles ist durch Locard und durch Dautzenberg und Fischer vorweggenommen. Neu Retusa marshalli p. 31 t. 3 fig. 5—6; — Cylichna obscura p. 37 t. 3 fig. 9.
„ 41. Burne, P. H., Notes on the nervous systeme of the Pelecypoda.
„ 48. Godwin-Austen, H. H., on the genus Eurystoma of Albers (type Hel. vittata Müll.) its anatomy and references to other indian species. — Die Gattung steht Trachia und Planispira argillacea am nächsten.
„ 51. Melvill, J. C., Descriptions of twenty three species of Gastropoda from the Persian Gulf, Gulf of Oman and Arabian Sea, dredged by Mr. Townsend, of the Indo-European Telegraph Service, in 1903. — With pl. 5. — Neu: Colubraria concinnata p. 51 fig. 10; — Columbella agatha p. 52 fig. 11; — Scala cophinodes p. 53 fig. 17; — Aclis beltista p. 53 fig. 18; — Rissoa columen p. 53 fig. 21; — Cyclostrema gyalum p. 54 fig. 22; — Fosssarus quinquecarinalis p. 54 fig. 19; — F. thelacme p. 54 fig. 20; — Turbonilla angustissima p. 55 fig. 13; — Syrnola ambagiosa p. 55 fig. 12; — Eulimella gedrosica p. 55 fig. 14; — Eu. venusta p. 56 fig. 15; — Fenella xanthacme p. 56 fig. 16; — Ancystrosyrinx orientis p. 56 fig. 3; — Pleurotoma tryponodes p. 57 fig. 2; — Mangilia bathmis p. 57 fig. 4; — M. ecphora p. 58 fig. 5; — M. pycnochila p. 58 fig. 6; — Clathurella amphiblestrum p. 58 fig. 7; — Cl. epixantha p. 59 fig. 3; — Cl. hedleyi p. 59 fig. 9; Philina sykesii p. 60 fig. 23.
„ 61. Melvill, J. Cosmo, on Berthaïs, a proposed new genus of marine Gastropoda from the Gulf of Oman (für Scala intertexta n. sp. und Onoba egregia A. Ad., woodcuts).

p. 64. Melvill, J. Cosmo, Note upon Oliva gibbosa, Born and its limits of variation (woodcut).

„ 66. Kennard, A. S. & B. B. Woodward, on the specific identity of Vivipara diluviana Kunth and Vivipara claytonensis S. V. Wood.

„ 68. Smith, Edg. A., Descriptions of new species of Ena, Pseudoglessula and Subulina from British and German East Africa, (Cerastus lagarrensis, Lagaro an der Uganda-Bahn; — Pseudoglessula prestoni, Ukami; — Ps. gracilior, Ukami; — Subulina lagariensis, Lagami, sämtlich im Text abgebildet).

Lauterborn, Dr. R., Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung. II. Faunistische und biologische Notizen. Sonderabdruck aus: Mitteilungen der Pollichia, eines naturw. Vereins der Rheinpfalz. Jahrg. 1904.

Dieser sehr schätzenswerte Beitrag zur Kenntnis der Fauna des westlichen Mitteldeutschlands enthält S. 23—27 eine Anzahl Angaben über das Vorkommen interessanterer Molluskenarten: *Limax cinereus* bei Battenberg in der Pfalz; — *Fruticicola villosa*, eine der gemeinsten Schnecken in den feuchten Anwaldungen der Pfalz; — *Buliminus detritus*, weit verbreitet, meidet das Ueberschwemmungsgebiet; — *Pupe secale* auf dem Gipfel des Gerstenberges bei Grünstadt, 1 Ex.; — *Bythinella dunkeri* massenhaft in den Quellenbächen des Pfälzer Waldes; — *Amphipeplea glutinosa* zahlreich im Altrhein bei Neuhofen; — *Planorbis vorticulus* zahlreich in Lehmgruben bei Ludwigshafen.

Collinge, Walter E., Land- & Freshwater Mollusca. — In Contributions to the Terrestrial Zoology of the Faroes. Communicated, with Notes and a Summary, by Nelson Annandale, in Proc. Roy Soc. Edinburgh 1902—1904 p. 153.

Es kommen vor: Limax arborum, Agriolimax agrestis, Arion ater, Hyalina alliaria, Limnaea palustris.

Pallary, Paul, Addition à la Faune Conchyliologique de la Mediterranée. — In: Ann. Mus. Marseille, Zoologie, Tome VIII Memoire I.

Zwölf neue Formen: Murex trunculus var. pagodula p 6 t. 1 fig. 1. 2; — Simpulum dolarium var. elongata p. 1 t. 1 fig. 3; — Mitra tunetana p. 8 t. 1 fig. 8—9; — Mitra cornicula var glandina Mtrs. p. 8 t. 1 fig. 19; — Cyclonassa vayssieri p. 9 t. 1 fig. 15—18; — Scalaria jolyi Mtrs. t. 1 fig. 20—22; — Natica millepunctata var. punctatissima p. 11 t. 1 fig. 6. 7; — N. hebraea var. zonata s 11 t. 1 fig. 10. 11; — Chlamys gloriosa Reeve var. p. 11 t. 1 fig. 4. 5.? Syrien; — Chl. hyalina var. radiata p. 13 t. 1 fig. 12; — Mytilus orbicularis p. 14 t. 1 fig. 14; — Isocardia cor var. valentiana p. 15 t. fig. 13.

Eingegangene Zahlungen:

Dr. Ernst Hermann, Gelsenkirchen, Mk. 6.—; V. S. Ritter von Lasser, Mittersill, Mk. 6.—; Rentamtmann F. Hocker, Gotha, Mk. 6.—. Victor Franz, Breslau, Mk. 18.—; Lehrer W. Brandt, Nordseebad Cuxhaven, Mk. 6.—.

Neue Mitglieder:

Lehrer **W. Brandt**, Nordseebad Cuxhaven.

Anfangs nächsten Jahres wird in den Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. erscheinen:

Heynemann, D. F., Die geographische Verbreitung der Nacktschnecken.

Eine zusammenfassende kritische Darstellung unserer Kenntnis derselben zu Anfang des 20. Jahrhunderts. Mit Karten.

Eine beschränkte Anzahl von Sonderabdrücken steht gratis zur Verfügung für solche unserer Mitglieder, welche sich für diesen Zweig unseres gemeinsamen Studiums interessieren.

Redigiert von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben 4. November.

Verzeichnis

der in den Bänden I—35 des Nachrichtsblattes enthaltenen Arbeiten.

Von

Amalie Kobelt.

	Band	Seite
Andreae, Achill, Zur Fauna des Elsasses	XI	91
— Zur Fauna der Bergstrasse	XII	61
— Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Süd-Alpen	XV	129
Appelius, F. L., Das Vorkommen von Lithodomus aristatus Dll. in den Schalen von Meleagrina margaritifera Lam.	I	19
— Das fossile Vorkommen von Melanopsis Dufourei in Toskana	I	44
Nekrolog	VIII	79
Bachmann, O., Eine neue Konservierungsflüssigkeit	VII	74
Baer, W., Neuer Fundort für Trigonostoma holosericea Stud.	XXVIII	156
Bayern, Prinzessin Therese von, Im Jahre 1898 auf einer Reise in Südamerika gesammelte Mollusken	XXXII	49
Blankenhorn, Dr. H., Beiträge zur Kenntnis der Binnenconchylienfauna von Mittel- und Nordsyrien	XXI	76
Blum, J., Schnecken vom Weissenstein bei Solothurn	XIII	158
— Schnecken vom Weissenstein bei Solothurn I. Nachtrag	XV	162

	Band	Seite
Blum, J., Die Schneckenfauna von Schaumburg in Nassau	XVI	181
— Schnecken von Wildhaus in Ober-Toggenburg, Kanton St. Gallen	XVII	170
— Einige Schnecken aus dem nördlichen Gebiet des adriatischen Meeres	XX	138
— Schlendertage auf Capri	XXIV	23
— Die Schneckenfauna von Richisau im Kühntal, Kanton Glarus	XXIV	127
Böttger, Dr. O., Diagnosen neuer Clausilienformen	IX	65
— Zur Fauna von Eisenach	IX	97
— Zur Schneckenfauna des Thüringer Waldes	X	1
— Zur Fauna von Unterfranken	X	86
— Zur Molluskenfauna des Elsasses	X	87
— Zur Molluskenfauna des Gebietes der fränkischen Saale	X	106
— Zur Molluskenfauna des Vogelsbergs	X	108
— Diagnoses Molluscorum novorum a clar. H. Leder in montibus Caucasiis lectorum	X	120
— Zur Molluskenfauna in Thüringen	X	130
— Neue und neu bestätigte Fundorte von Clausilien	X	131
— Zur Schneckenfauna des Meininger Gebietes und des Fürstentums Coburg II.	XI	1
— Die Pupa-Arten in den Anschwemmungen der Garonne	XI	49,65
— Zur Fauna des Odenwaldes	XI	81
— Zur Molluskenfauna des Eichsfeldes	XI	86
— Zur Molluskenfauna des Nordabfalles der deutschen Alpen	XI	89
— Zur Fauna von Homburg	XI	83
— Clausilien aus dem Rhöngebirge	XI	51
— Zur Molluskenfauna der Eifel	XII	15

	Band	Seite
Böttger, Dr. O., Diagnoses Clausiliarum novarum Graeciae	XII	48
— Nachträge zur Fauna von Thüringen	XII	53
— Beitrag zur Molluskenfauna des Vorderrheintals, namentlich der Umgebung von Chur.	XII	57
— Clausiliae novae Peruvianae	XII	111
— Schnecken der Hudsonbai	XII	32
— Neuer Fundort für Vitrina Heynemanni	XII	84
— Diagnoses Molluscorum novorum Transcaucasiae, Armeniae et Persiae	XIII	117
— Conchylien aus Tyrol	XIV	18
— Triptychia Sdb. und Serrulina Mouss. sind als Genera aufzufassen	XIV	33
— Liste der bis jetzt bekannten Deviationen und albinen und flavinen Mutationen des Gehäuses bei der Gattung Clausilia Drp.	XIV	36
— Neue Clausilia aus Centralchina	XIV	68
— Nacktschnecken aus Epirus und von den jonischen Inseln	XIV	96
— Zur Molluskenfauna des Eichsfeldes III	XIV	150
— Siebe-Conchylien aus Böhmen, Krain, Istrien, Dalmatien und den Abruzzen	XIV	178
Diagnosen neuer Clausilien gesammelt 1883 auf Creta von Freiherrn H. von Maltzan	XV	106
— Clausilia densestriata Rossm., eine für Deutschland neue Clausilia	XV	161
— Diagnoses Specierum Novarum Carnioliae a cl. Jos Stussiner Labacensi collectarum	XVI	184
— Neue Helix aus Calabrien	XVI	16
— Fundortslisten mitteleuropäischer Nacktschnecken	XVII	54
— Ostdeutsche Arten im Mosbacher Sand	XVII	80
— Notiz über 2 Clausiliinae des Mainzer Beckens	XVII	116
— Zur Fauna von Elis und Achaja	XVII	117

	Band	Seite
Böttger, Dr. O., Neue Stenomphalus-Form (Rapaninae) aus dem Mainzer Becken	XVII	145
— Zur Süsswasserfauna der Umgebung von Darmstadt	XVII	187
— Erste Oligoptychie der Crucita-Gruppe aus Klein-Asien	XVII	81
— Ein Fundort von Daudebardia brevipes Fér. westlich des Rheines	XVIII	145
— Verschleppung von Schnecken mit Farbholz	XVIII	58
— Zwei neue Formen transkaukasischer Landschnecken	XIX	55
— Ueber einige neue oder bemerkenswerte Landschnecken aus Griechenland	XX	51
— Diagnosen neuer kaukasischer Arten	XX	149
— Bemerkungen über ein paar brasilianische Landschnecken nebst Beschreibung dreier neuer Hyalinien von dort	XXI	27
— Ein paar neue Fundorte griechischer Landschnecken	XXI	23
— Zur Kenntnis der Land- und Süsswasser-Mollusken von Nossi Bé I	XXI	41
— Zur Molluskenfauna der russischen Gouvernements Poltawa, Perm und Orenburg	XXI	120
— Zur Molluskenfauna von Corfu	XXI	133
— Eine neue Riesenhelix aus Honduras	XXI	164
— Neue Clausilie aus Peru	XXI	164
— Eine Fauna im alten Alluvium der Stadt Frankfurt a. M.	XXI	187
— Zur Kenntnis der Land- und Süsswasser-Mollusken von Nossi Bé II	XXII	81
— Zur Molluskenfauna des russischen Gouvernements Perm und des Gebietes südöstlich von Orenburg II	XXII	161
— Histoire de Madagascar par Grandidier; Mollusques par H. Crosse et P. Fischer	XXIII	6

	Band	Seite
Böttger, Weitere Mitteilungen über griechische Mollusken	XXIII	82
— Schnecken von Hydra	XXIII	91
— Zur Kenntnis der Land- und Süsswasser-Mollusken von Nossi Bé III	XXIV	53
— Dr. O., Schnecken von der Insel Giurá, N. Sporaden, aus dem phokischen Parnass und aus anderen griechischen Gebieten	XXIV	95
— Die Meeresmollusken der mittleren Liukiu-Inseln	XXIV	153
— Neue Stenogyren aus Westafrika und ein neues Aperostoma aus Honduras	XXIV	202
— Die Verhältniszahlen der palaearktischen Najaden	XXV	65
— Die marinen Mollusken der Philippinen. I. Die Rissoiden, II. Die Assimineiden	XXV	97
— Die marinen Mollusken der Philippinen. II. Die Eulimiden	XXV	153
— Die marinen Mollusken der Philippinen. I. Die Rissoiden, II. Nachtrag	XXV	185
Drei neue Pneumonopomen von Borneo	XXV	194
Die Binnenschnecken der griechischen Inseln Cerigo und Cerigotto	XXVI	1
— Ein neuer Amphidromus aus Borneo	XXVI	66
Pilsbry und die Verwandtschaftsbeziehungen der Helices im Tertiär in Europa	XXVI	107
— Die marinen Mollusken der Philippinen IV. Die Pleurotomiden	XXVII	141
— Neue Fundorte tertiärer Landschnecken bei Offenbach a. M.	XXVIII	16
Die marinen Mollusken der Philippinen V. Die Pyramidelliden	XXVIII	40
— Diagnosen neuer Clausilien	XXVIII	124
— Neue Helix-Formen aus dem Mainzer Tertiär	XXIX	16

	Band	Seite
Böttger, Dr. O., Zwei neue Landschnecken aus Kleinasien	XXX	12
- Landschnecken von Kilima-Njaro, Deutsch-Ostafrika	XXX	17
— Bemerkungen über einige Buliminus aus Kleinasien, Syrien und Cypern nebst Beschreibung neuer Arten	XXX	19
— Die Verhältniszahlen der palaearktischen Najaden II.	XXX	33
Notiz über eine neue Gruppe von Clausilien (Paraphaedusa) aus Celebes	XXXI	56
Eine neue Eremia aus der Oase Sivah	XXXI	158
— Eine neue Clausilie (Clausilia blissi) aus Kleinasien	XXXI	167
Archidiakonus Dr. Ad. Schmidt, Nekrolog	XXXII	1
- Diagnose einer neuen Clausilia von Creta	XXXIII	127
- Ueber die tertiären Landschnecken aus der Gattung Vallonia im Mainzer Becken und über einen neuen Landschnecken-Fundpunkt im Untergrund von Frankfurt a. M.	XXXV	76
- Zwei neue Landschnecken aus dem Tertiärkalk von Hochheim	XXXV	182
Borcherding, F., Ein Beitrag zur Molluskenfauna der Küste des nordwestlichen Deutschlands	XII	21
- Zur Verbreitung der Vitr. diaphana	XII	83
Zur Molluskenfauna von Osnabrück	XII	89,101
- Helix aspersa Müll. am Fusse des Tafelberges bei Capstadt	XVIII	188
- Vier Wochen in Nassau an der Lahn	XXII	65
- - Diagnosen neuer Achatinellen-Formen von der Sandwichs-Insel Molokai	XXXIII	52
Brancsik, Dr., Daudebardia rufa Drp. gezogen	XX	50
— Eine neue Varietät der Helix pomatia	XX	117

	Band	Seite
Brancsik, Dr., Nachträge zur Conchylienfauna Bosniens	XX	161
— Vier neue Bythinellen aus Ungarn	XXI	39
Braun, Dr. M., Die trockene Konservation von anatomischen Präparaten	X	49
— Zur Molluskenfauna der Ostseeprovinzen	XV	174
— Was tut uns not? Ein Mahnwort an Alle, die es angeht	XIX	97
— Notiz über die Zahl der vor der Begattung verbrauchten Liebespfeile	XIX	102
— Zur Molluskenfauna einiger dalmatischer Inseln	XIX	106
— Ueber eine Art Stimme bei Helix aperta Born	XIX	126
— Ueber den Harnleiter bei Helix	XX	109
— Ueber die Entwicklung des Harnleiters bei Hel. pomatia L.	XX	129
— Zur Frage der Selbstbefruchtung bei Zwitterschnecken	XX	144
— Die postembryonale Entwicklung der Najadeen	XXI	15
Brauns, D., Die Muschelhügel von Omori in Japan	XV	67
Brockmeier, Dr., Ueber das Vorkommen von Hydrobia im obersten Flussgebiete der Sieg bei Burgholdinghausen und im mittleren der Lenne bei Plettenburg in Westfalen	XVII	59
— Biologische Mitteilungen über Ancylus fluviatilis Müll. und Ancylus (Acroloxus) lacustris L.	XIX	45
— Einige seltenere Schnecken von Grevenbrück im südlichen Westfalen und Helix lapicida L. ohne Carina	XIX	103

	Band	Seite
Brockmeier, Dr., Eine neue Erklärung für das Schwimmen mancher Schnecken an der Oberfläche des Wassers	XIX	111
— Beiträge zur Biologie unsrer Süsswassermollusken	XXVIII	57
Brömme, Dr. Chr., Zur Fauna von Lugano	XXIII	176
— Necrolog	XXIII	206
Brot, Dr. A., Ueber einige von Herrn von Möllendorf in China gesammelte Melanien	XV	80
Brusina, Sp., Drei Eulima microstoma	XXV	79
— Zur Molluskenfauna des Mittelmeeres	XXXII	86
Caruana-Gatto, Alfredo, Beschreibung einer neuen Alexia	XXII	210
Clessin, S., Tichogonia Chemnitzii in der oberen Donau	II	6
— Helix pilosa von Alten an der Donau	II	25
— Zur Lebensweise von Cionella acicula	II	25
— Zur Kenntnis der Gattung Helicophanta	II	67
— Hyalina Draparnaldi Beck	II	105
— Das Genus Pisidium	III	18
— Die Clausilien Südbayerns	III	134
— Einige Varietäten südbayrischer Binnenmollusken	III	126
— Clausilia filograna (Ziegler) in Südbayern	IV	50
— Zur Verwitterung der Schneckengehäuse	IV	73
— Die Verbreitung von Helix obvia, H. ericetorum Müll. und ammonis Schmidt	V	24
— Ueber den Einfluss des Alpenklimas auf die Gewohnheiten einiger Molluskenspecies	V	52
— Anfressungen der Gehäuse	V	28
— Beiträge zur Molluskenfauna Südbayerns	VI	19
— Die Jahresringe der Süsswasser-Bivalven	VI	25
— Die Helix hispida des Lösses	VI	46
— Fossile Ammersee-Mollusken	VI	49

	Band	Seite
Clessin, S., Anodonta complanata Z.	VI	85
— Tichogonia Chemnitzii in der oberen Donau	VI	87
— Die Muscheln der Urgebirgsformation	VI	87
— Helix Ammonis Schmidt	VIII	56
— Helix tenuilabris Braun in Südbayern	VIII	67
— Eine deutsche Excursionsfauna	VIII	72
— Zur Molluskenfauna des bayrischen Waldes	IX	39
— Eine neue Acme	IX	42
— Mollusken aus dem Zillertal in Tyrol	IX	43
— Eine neue Pupa	IX	46
— Eine neue Vitrella	X	9
— Das Genus Lartetia	X	125
— Zur Molluskenfauna Croatiens	IX	116
— Bemerkungen über die Succineen Deutschlands	XII	26
— Unionen aus dem mittleren Russland	XII	70
— Ueber Clausilia silesiaca Ad. Schmidt	XIV	135
— Mollusken aus der Rhön	XVI	186
Bemerkungen über Buliminus detritus Müll.	XVII	147
— Mollusken aus der Doline der Preka bei S. Canzian auf dem Karst	XVII	151
— Bemerkungen über Buliminus montanus Drap.	XVII	174
— Die Binnenmollusken Montenegros	XVII	177
— Beschreibung neuer Arten aus der Umgebung des Issykul Sees	XXVII	64
Cort, Hugo de, Ueber den Handelswert und den Grad der augenblicklichen Seltenheit der Pleurotomaria Beyrichi (übersetzt von D. F. Heynemann)	XXXV	14
Crosse, H., Rhytida inaequalis lebendig gebärend	I	204
— Ueber Rhytida inaequalis	II	5
— Necrolog	XXX	174
Dall, Wm. H., Species in Buccinum	XIV	118

	Band	Seite
Degenfeld-Schomburg, Graf, Nachtrag zur Molluskenfauna des Nordabfalls der deutschen Alpen	XII	12
— Zur Molluskenfauna der schwäbischen Alb	XII	13
Dickin, Fred., Bulimus detritus linksgewunden	III	138
Diemar, F. H., Ein Fundort für Daudebardia und Acme	XII	51
— Spangenberg, Zur Molluskenfauna von Kassel	XIII	51
— Molluskenfauna von Kassel-Zierenberg	XIV	11
— Einiges über die Daudebardien der Molluskenfauna von Kassel	XIV	44, 89
— Zur Molluskenfauna von Kassel. Das Ahnetal	XV	74
Döring, A., Nachträge zur Literatur der Mollusken Deutschlands. Herzogtum Lauenburg	III	124
Dohrn, H., Miscellen	III	17
— Diagnosen neuer Landconchylien aus Neu-Granada	VII	56
— Zwei neue Landschnecken	XI	68
— Neue ostasiatische Landconchylien	XIII	65
— Beitrag zur Conchylienfauna der philippinischen Insel Palawan	XXI	53
Dufft, Helix foetens, Spuren früherer Verbreitung	I	49
— Abnormität von Helix candidula	I	102
— Zur Fauna von Rudolstadt	II	108
Dunker, W. & A. Metzger, Drei neue Meeresconchylien der norwegischen Fauna	VI	7
Dunker, W., Diagnosen zweier neuer Bulimi	VII	28
Dybowski, Dr. W., Beobachtung über das Wachstum der Limnaea stagnalis L.	XXXII	111
— Beschreibung der Terebratula Grewingkii n. sp. aus der Kreideformatien Lithauens	XXXII	139

	Band	Seite
Dybowski, Dr. W., Beschreibung einer Hinterkiemer-Schnecke aus dem Baikal-See (Ancylodoris baicalensis mit T. II)	XXXII	143
— Diagnosen neuer Choanomphalus-Arten	XXXIII	119
— Studien über die Mollusken des Amur-Gebietes	XXXIII	129
— Die Verwandschaft von Ancylodoris	XXXIV	18
— Die Cycladidae des Baikalsees	XXXIV	65
— Zur Kenntnis der ostsibirischen Landschnecken	XXXV	7
— Faunen der Binnenmollusken Littauens I Familie Cycladidae	XXXV	76
— Bemerkungen über die gegenwärtige Systematik der Süsswasserschnecken	XXXV	130
Erjavec, Fr., Ein Molluskenfeind	XVII	88
Faussek, V., Zur Mollusken-Fauna des nördlichen Kaukasus und der anliegenden Steppen	XIX	83
Flemmig, W., Zur Kenntnis der Anodonta complanata	VII	35
Fack, W., Binnenmollusken der Umgegend von Kiel	IV	5
Franz, V., Paludina vivipara albin	XXXI	122
Friedel, Ernst, Eingewöhnungsversuche	II	79
— Neue Fundorte seltener Weichtiere	II	97
— Beobachtungen über Weichtiere der Mark Brandenburg	II	176
— Beobachtungen über Weichtiere der Mark Brandenburg	III	73
— Cyclostoma elegans u. Hyalina subterranea	IV	44
— Hyalina Draparnaldi als Räuber	V	27
— Scrobicularia piperata u. Balanus improvisus	IX	82
— Marine Diluvialfauna in Berlin	XIV	88
— Austern und Perlen	XV	46
— Kleine conchologische Notizen	XV	183

	Band	Seite
Friedel, Ernst, Beitrag zur diluvialen Nordseefauna Hinterpommerns	XVI	22
— Tauben als Schneckenvertilger	XXII	195
— Neue Fundstellen des Lithoglyphus naticoides Fér.	XXII	196
Gallenstein, H. von, Die Bivalven des Isonzo-Gebietes	XXI	65
— Ueber die Lebensweise von Acme	XXIII	110
— Die Schalenformungen der Muscheln des Wörther-Sees in Kärnthen	XXIV	102
— Das Vorkommen von Cl. Grimmeri in Kärnthen	XXVI	63
Goldfuss, O., Zur Fauna der Umgebung von Halle a. S.	XIII	160
— Beitrag zur Molluskenfauna der Umgegend von Frankfurt a. M.	XIV	81
— Beitrag zur Molluskenfauna Oberschlesiens	XV	33
— Beitrag zur Molluskenfauna der Mansfelder Seen und deren nächster Umgebung	XXIII	43
— Helix obvia Hartm. in Sachsen u. Thüringen	XXIV	65
— Eine neue Pomatia (moabitica)	XXV	86
— Ein neuer Fundort der Pupa ronnebyensis West. in Norddeutschland	XXVII	100
— Die Molluskenfauna der Umgegend von Lahn in Schlesien	XXVII	89
Gredler, Vincenz, Zweite Nachlese und Berichtigungen zu Tirols Land- und Süsswasser-Conchylien	IV	66
— Zur Kritik der Clausilia Rossmässleri var. Lorinae (Gobanz) Gredler und Clausilia Funki Küster	VI	77
— Conchylien aus Zentral-Afrika	VII	87
— Planorbis centrogyratus Westerl.	VIII	19
— Kritische Fragmente	X	17,33

	Band	Seite
Gredler, Vincenz, Kritische Fragmente	XI	5
— Zur Molluskenfauna der Herzegowina	XI	57
— Dritte Nachlese zu Tirols Land- und Süsswasserconchylien	XII	105
— Excursion ins Ampezzothal	XIV	131
— Kritische Fragmente VII	XVII	33
— Kleiner Sammelbericht	XVII	183
— Excursion ins Val Vestino	XVIII	134
— Vertigo arctica in Tirol	XIX	57
— Exkursionen nach Val Sella und dem Alpendistrikte der Sette Communi in Tirol	XIX	133
— Zur Conchylienfauna von China	XIX	168
— Beobachtung im Terrarium	XX	133
— Zur Conchylienfauna von China XIV Stück	XXI	155
— Kritische Fragmente	XXI	195
— Zur Conchylien-Fauna von China XV Stück	XXII	33
— Eine neue Tyroler Pupa	XXII	41
— Zur Conchylienfauna von China XVI Stück	XXII	145
— Kleiner Sammelbericht aus Welschtirol	XXII	154
— Kritische Fragmente	XXIII	58,75
— Helix pomatia L. var. gratiosa Gredl. n.	XXIV	174
— Neue Bulimiden aus Gansu	XXX	104
— Zur Torf-Fauna	XXXI	59
— Nekrolog (von P. Lorenz Fuchs)	XXXII	63
— Drei neue Land-Conchylien aus China	XXXIII	150
— Zur Conchylienfauna von Borneo u. Celebes	XXXIV	53
Heimburg, H. von, Zur Molluskenfauna von Ost-Holstein	VIII	133
— Zur Molluskenfauna von Oldenburg	X	4
— Zur Molluskenfauna von Südwest-Frankreich	XI	24
— Ein Schneckenfeind	XI	64
— Diagnosen neuer Arten	XVI	92

	Band	Seite
Heimburg, H. von, Diagnose einer neuen Helix	XXII	191
Hensche, Dr. A., Notiz über Valvata naticina Menke	II	99
Hesse, Paul, Zum Albinismus der Mollusken	X	70
— Zur Molluskenfauna der deutschen Alpen	XII	40
— Helix bidens in Westfalen	XII	17
— Mitteilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie	XIII	3
— Eine neue Amalie aus Griechenland	XIV	95
— Zur Fauna des Harzes	XV	44
Heusler, Emil, Helix personata Lk. im Taunus	XIV	101
Heyden, L. von, Beitrag zur Fauna von Spanien und Portugal	I	136
Heynemann, D. F., Ueber die Lebensweise von Cionella acicula	I	18
— Die Zungen von Ennea und Streptostele	I	20
— Begattung zwischen Limnaea auricularia und peregra	I	37
— Magilus antiquus ohne Radula	I	82
— Arion empiricorum im 15. Jahrhundert abgebildet	I	135
— Zur Kenntnis von Geomalacus	I	165
— Versendung lebender Schnecken	I	168
— Zur Kenntnis von Ennea, Gonospira und Streptostele	I	177
— Nachtrag zur Literatur der Fauna im Rheingebiet	I	198
— Buliminus fasciolatus var. Piochardi m.	II	126
— Die Schnecken in den Anschwemmungen des Mains	II	147
— Vorläufiges Verzeichnis der Nacktschnecken Europas und verwandter Gebiete samt Synoymen	II	160

	Band	Seite
Heynemann, D. F., Limax (Agriolimax) Rarotonganus n. sp.	III	43
— Die amerikanischen Arten der Gattung Limax und Arion	III	92
— Geomalacus maculosus Allm.	III	126
— Berichtigung	III	138
— Helix lactea. Neuere Nachrichten über ihr Vorkommen im Flussgebiet des Laplata	V	27
— Helix fruticum im Taunus	XIII	62
— Ueber einige Nacktschnecken des Mittelmeergebietes und die Gattung Letourneuxia Bgt.	XIV	126
— Ueber einige Nacktschnecken von Ostafrika aus dem Berliner Zoologischen Museum	XIV	180
- Arion-Letourneuxia-Geomalacus	XVI	178
— Zur Geschichte der Gattung Aspidoporus Fitz	XXX	108
— Simroth, die Nacktschnecken des russischen Reiches	XXXV	16
Hocker, F., Ein weiterer Fundort von Clausiliastra orthostoma Mke in Thüringen	XIX	149
— Die Conchylienfauna der diluvialen Sand- und Tuffablagerung bei Brüheim im Herzogtum Gotha	XXX	86
— Zur Kenntnis der pleistocänen Helix(Tachea) tonnensis Sdbgr.	XXXI	86
Hortzchansky, Dr. A., Miscellen zur deutschen Molluskenfauna	XXVII	30
Ickrath, Hugo, Zur Fauna von Darmstadt	II	38
Ihering, H. v., An unsre Mitglieder	VIII	49
- Ueber die ältesten fossilen Heliceen	IX	6
— Ueber die Tiere von linksgewundenen Buccinen	IX	51

	Band	Seite
Ihering, H. von, Zur Verständigung über die Beschreibung und Abbildung von Radula-Zähnen	XVII	1
— Die Stellung der Pteropoden	XX	30
— Philomycus und Pallifera	XXI	5,33
— Ist Planorbis links oder rechts gewunden?	XXII	43
— Ein vermeintliches Mollusk (Entocolax)	XXII	46
— Ueber die geographische Verbreitung der Ampullarien im südlichen Brasilien	XXIII	93
— Zur Kenntnis der Gattung Cristaria	XXIV	1
— Die Gattung Hyalina	XXIV	132
— Ueber Atopos Simroth	XXIV	140
— Die Gattung Paludestrina	XXVII	122
— Zur Kenntnis der südamerikanischen Voluta und ihrer Geschichte	XXVIII	93
— Die Photinula-Arten der Magellanstrasse	XXXIV	97
— Zur Systematik der Gattung Solaropsis	XXXIV	179
Jickeli, Karl F., Reisebericht	III	174
— Beobachtung über den Wert der Mündungswand-Falten für die Erkennung der Arten von Melampus Montfort	III	87
— Eine neue Steppenschnecke	III	2
— Zur Synonymie der Arten der Gattung Plecotrema H. und A. Adams	IV	65
— Ueber Bithynia Boissieri Charp.	V	11
— Abnorm gebildete Zungenzähne	V	68
— Abnorme Schlossbildung bei Spatha Hartmanni Mart.	V	69
— Verzeichnis der auf meiner Reise nach dem Roten Meere aufgegriffenen Mollusken	VI	8
Johannsen, E. C., Einige Bemerkungen über Assiminea grayana und die Molluskenfauna des Furesös	XXXIV	162
Jordan, H., Die Mollusken des Spreewaldes	XIII	89

	Band	Seite
Kaestner, Dr., Beiträge zur Kenntnis der Mollusken im Amte Bordesholm, Kreis Kiel	V	49
Kimakovicz, M. von, Die bosnisch-herzegowinischen Zonites-Formen	XXXI	65
Kinkelin, Dr. F., Gehäuseschnecken auf dem Rossert und Hainkopf im Taunus	XII	58
— Beitrag zur Molluskenfauna des Vogelsberges	XII	44
— Gehäuseschnecken auf den grünen Schiefern des Taunus	XIV	7
— Alter von Helix pomatia	XVII	79
Kleciach, B., Der wahre Fundort von Helix crinita Sandri	IV	61
— Helix Nicolai n. sp.	XII	106
— Necrolog	XIV	80
Kobelt, Dr. W., Amalia marginata Drp. in Norddeutschland gefunden	I	50
— Beobachtungen über die Kiefer einiger Tacheaarten	I	132
— Die subfossile Helix foetens im Saalthal	I	182
— Eine Missbildung bei Planorbis corneus	I	203
— Bericht über Versuche verschiedene Species von Pulmonaten in der Umgebung Geras einzubürgern	II	42
— Ein Nachtrag zur Literatur der Molluskenfauna des Rheingebiets	II	54
— Die Aufbewahrung von Zunge und Kiefer	II	58
— Slaviks Monographie der Mollusken Böhmens	II	77
— Die neuesten Untersuchungen der Tiefsee mit dem Schleppnetz	II	89
— Limnaea rosea von Gallenstein	II	127
— Zur Entwickelung der Najaden	II	149
— Das Vorkommen von Succ. oblonga	II	183

	Band	Seite
Kobelt, Dr. W,. Veränderungen in Conchylienfaunen	III	9
— Das Vorkommen der Succinea oblonga	III	47
— Ueber natürliche Systeme	III	55
— Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz	III	70
— Westerlund Exposé critique des Mollusques de terre et d'eau douce de Suéde et de la Norvége	III	156
— Helix ericetorum im Winter	III	78
— Geographische Verbreitung der Mollusken	III	94
— Binnenconchylienfauna der Canaren	III	95
— Helix nemoralis in Nordamerika acclimatisirt	III	137
— Eine neue Campyläe	IV	48
— Reisebericht an D. F. H.	IV	81
— Zur Verwitterung der Schnecken	IV	44
— Voluta Cymbium	IV	75
— Helix cabriti eine Testacellide	IV	75
— Die Fauna der Campagna von Bari	V	7
— Der wahre Fundort von Helix Dehnei Rossm.	V	25
— Leucochloridium paradoxum	VI	52
— Zur marinen Fauna von Brasilien	VI	57
— Die Fortsetzung von Rossmässlers Iconographie	VII	33
— Die Gattung Leucochroa Beck	VII	37
— Diagnosen neuer Landconchylien aus Japan	VII	55
— Die Gruppe Pomatia Leach	VII	65
— Diagnosen neuer Arten argentinischer Landschnecken	VIII	1
— Die Molluskenfauna von Madera	VIII	136
— Das Gebiss von Fusus berniciensis King	VIII	149
— Planorbis dilatatus Gld. in England	IX	10

	Band	Seite
Kobelt, Dr. W., Dall, einleitende Bemerkungen über die Provinzen der marinen Fauna im nordpacifischen Ocean	IX	33
— Helix tenuicostata Shuttleworth	IX	60
— Eine neue Campylaee	IX	77
— Die Ausbeute des Valorous	IX	87
— Helix bathyomphala Charp.	X	40
Verzeichnis der im Gebiet von Ascoli-Piceno lebenden Binnenconchylien	X	81
— Die Conchylien des Nyassa-Sees	X	85
— Italienische Reiseexcursionen	X	97,113
Nützliche und schädliche Mollusken	XI	52
Ein Kampf zwischen Octopus u. Hummer	XI	32
— Helix Stumpffii n. sp.	XII	31
— Die Fauna des Löss	XIII	9
— Zur Synonymie der nordischen Buccinum	XIII	18
— Die Tiefseeforschungen	XIII	53
— Reisebriefe	XIII	81,97
— Diagnosen neuer Arten	X	130,133
— Eine Excursion nach Nordmarokko	XIII	149,165
— Zwei neue süditalienische Hyalinen	XIII	179
— Ein neuer Iberus	XIV	69
— Diagnosen neuer Arten	XIV	121
— Zum Kapitel der Natural Selection	XIV	145
— Buccinum Moerchii Friele	XIV	153
— Erster Nachtrag zur zweiten Auflage des Katalogs der im europäischen Faunengebiete lebenden Binnenconchylien	XV	1
— Wampum	XV	87
Diagnosen neuer Arten	XV	113
— Diagnosen neuer Arten	XV	181
— v. Martens, Die Weich- und Schaltiere	XV	89
— Kellers Beobachtungen am Suezcanal	XV	117

	Band	Seite
Kobelt, Dr. W., Diagnosen neuer Arten	XVI	26
— Neue Philippiner Deckelschnecken	XVI	49
— Neue Pulmonaten aus der Kohlenformation	XVI	61
— Excursionen in Nordafrika	XVI	121
— Neue tunesische Unionen	XVI	182
— Excursionen in Nordafrika	XVII	41, 65, 97, 129
— Ein neuer Buliminus	XVII	115
— Zwei neue Crassatellen	XVII	185
— Excursionen in Nord-Afrika	XVIII	1, 34, 97
— Diagnosen neuer philippinischer Leptopomen	XVIII	50
— Die geographische Bedeutung der englischen Molluskenfauna	XVIII	82
— Eine nassauische Perlenmuschel	XVIII	88
— Das Molluskensammeln in den Mittelmeerländern	XVIII	111
— Ein Prodromus der europäischen marinen Molluskenfauna	XVIII	118
— Fossile und subfossile Schnecken in Nordamerika	XVIII	141
— Muschelschmuck in der Steinzeit	XVIII	146
— Die Binnenmolluskenfauna von Neu-Guinea	XVIII	161
— Die Binnenmolluskenfauna von Neu-Guinaa	XIX	1
— Eine neue Admete	XIX	12
— Litorina litorea in Neu-England	XIX	16
— Catalog der Gattung Admete Kroyer	XIX	43
— Die Fauna der atlantischen Inseln	XIX	50
— Muschelgeld im Bismarck-Archipel	XIX	58
— Muschelcameen	XIX	59
— Die Stellung der Pteropoden	XIX	90
— Diagnosen neuer Arten	XIX	122
— Suezcanal und Mittelmeerfauna	XIX	129
— Das Verhältnis der europäischen Landmolluskenfauna zur westindisch-centralamerikanischen	XIX	145

	Band	Seite
Kobelt, Dr. W., Diagnosen neuer Pectenarten	XIX	185
— Die Bivalven Nieder-Andalusiens	XX	16
— Die deutschen Bivalven. Ein Vorschlag zu gemeinsamer Arbeit	XX	47
— Diagnose einer neuen Xerophile	XX	119
— Melvill, J. C., a Survey of the genus Cypraea	XX	155
— Diagnose einer neuen Arca	XX	176
— Ein neuer Jberus aus Marocco	XXI	12
— Diagnosen neuer Arten	XXI	138
— Eine neue Cerithidea	XXII	60
— Diagnosen neuer Placostylen	XXIII	28
— Ein neuer Jberus	XXIII	139
— Helix Quedenfeldti Mart.	XXIII	140
— Drei neue Helices aus Neuguinea	XXIII	201
— Jhering, Morphologie und Systematik des Genitalapparates von Helix	XXV	35
— Diagnosen neuer griechischer Arten	XXV	43
— Pilsbry's neue Einteilung von Helix	XXV	83
— Die Verbreitung von Helix arbustorum L.	XXV	87
— Diagnosen neuer palaearctischer Arten	XXV	150
— Diagnosen neuer Arten	XXVII	33
— Hugh Cuming	XXVII	187
— Die geographische Verbreitung der Untergattung Pomatia Leach	XXVIII	25
— Eine Najadee aus Turkestan	XXVIII	103
— Die Fauna der Galapagos	XXVIII	115
— Diagnosen neuer Arten aus Kükenthals Ausbeute	XXIX	25
— Besprechung von Wagner, Monographie der Gattung Pomatias Stud.	XXX	28
— Zwei neue Arten aus Deutsch-Neuguinea	XXX	92
— Neue Helix-Arten aus Montenegro	XXX	161
— Ein neuer Zonites (cilicicus)	XXX	166

	Band	Seite
Kobelt, Dr. W., Die Fauna der Kokosinsel (nach Martens)	XXXI	26
— Ein neuer Clavator	XXXII	21
— Eine neue Levantina	XXXII	156
— Subfossile Helices aus Valencia	XXXII	185
— Neue Cerastus-Arten aus Abessynien, gesammelt von Baron C. von Erlanger	XXXIII	86
— Ein neuer Clavator	XXXIII	96
— Necrolog von F. Wiegmann	XXXIV	33
— Campylaea cingulata Stud. bei Lugano	XXXV	104
— Diagnosen neuer Cerastus Arten	XXXV	33
— Diagnosen neuer Arten	XXXV	88
— Diagnose eines neuen Conulinus	XXXV	91
— Unsre Kenntnisse der Fauna europaea	XXXV	113
— Diagnosen neuer Arten	XXXV	145
— O. F. von Möllendorff. (Necrolog.)	XXXV	161
Kobelt, W. & Möllendorff, Dr. O., Katalog der gegenwärtig lebend bekannten Pneumonopomen	XXIX	73 105 137
— do. do. do.	XXX	129
— do. do. do.	XXXI	129
— Zur Systematik der Pneumonopomen	XXXII	186
— Diagnose einer neuen Achatina	XXXIV	180
— Katalog der Familie Buliminidae	XXXV	36,65
Kobelt, W. & H. Rolle, Diagnosen neuer Pomatien	XXVIII	34
Koch, C., Vitrina Heynemanni, verglichen mit verwandten Arten	III	33
Necrolog	XIV	80
Koch, V. von, ein neuer Fundort von Helix caperata, Mtg.	XXXI	29
Krause, Dr. Arthur, Mollusken von Tenerife	XXVII	20
Kunze, Max, Zur Statistik der Bändervarietäten von Helix nemoralis L.	XI	55

	Band	Seite
Laeseke, F., Helix candidula Stud. im Huy	XXXII	19
Lappe, C. Th., Zusammenstellung der Conchylien, welche bisher im Umkreise von Neudietendorf im Herzogtum Gotha und den angrenzenden Ländern gefunden wurden	III	103
Lehmann, Dr., Ueber die Lebensweise von Cionella acicula	I	17
— Hyalina crystallina Müll. & subterranea Bourg	III	75
Todesanzeige	III	176
Lindholm, Wilh. A., Beiträge zur Kenntnis der Weichtier-Fauna Süd-Russlands	XXXIII	161
— Einige für die Fauna des St. Petersburger Gouvernements neue Binnenmollusken	XXXIV	208
Lischke, Dr., Amalia marginata Dr. in Norddeutschland gefunden	I	81
Loebbecke, Th., Aspergillum Kobeltianum n. sp.	XI	95
— Diagnosen neuer Arten	XIII	49
— Katalog der Gattung Cancellaria Lam.	XIX	25
Loens, Hermann, Zum Formenkreis des Arion subfuscus Drap.	XXII	155
— Tauben als Schneckenausrotter	XXII	193
— Ergiebige Methode, kleine Wasserschnecken zu fangen	XXIII	66
— Succinea oblonga, pfeifferi, putris im Trocknen lebend	XXIII	130
— Nachtrag zur Molluskenfauna Westfalens	XXIII	169
— Mitteilungen aus dem Gebiet der Malacozoologie	XXIII	3
— Beiträge zur Molluskenfauna Westfalens	XXIV	133
— Funde aus dem hannoverschen Oberharz	XXVI	177
Maltzan, H. von, der Suezkanal	I	100

	Band	Seite
Maltzan, H. von, Zur Fauna von Suez	III	202
— Eine neue Molluskengattung	XII	106
— Ein neues Molluskengenus	XV	97
— Diagnosen neuer cretischer Helices	XV	102
— Diagnosen neuer senegambischer Gastropoden	XVI	65
— Beitrag zur Kenntnis einiger osteuropäischer Helices	XVI	73
— Neue Gastropoden vom Senegal	XVII	25
— Diagnosen neuer portugiesischer Landschnecken	XVIII	26
— Diagnosen neuer Arten	XVIII	85
— Friedrich Paetel †	XX	33
— Diagnosen neuer Landschnecken von Haiti gesammelt von Hermann Rolle 1887—88	XX	177
— Zwei neue Pupaformen	XXII	48
Martens, Ed. von, Zur Literatur der Mollusken Deutschlands I. Rheingebiet	I	65, 76, 97, 113, 129, 145, 161.
— II. Mitteldeutsche Bergländer	II	3, 17, 33, 38.49, 52, 65.
— III. Norddeutschland	II	105, 137, 153
— IV. Donaugebiet	III	81
— Ueber einige Schnecken aus den Karpathen	I	118
— Conchylien aus Zanzibar zwischen Sesamsaamen	I	149
— Die Deckel von Neritina, Nerita und Navicella, insbesondere deren Wert für die Systematik	I	179
— Die neuen Untersuchungen über die Zungenbewaffnung	I	185
— Rhytida inaequalis	II	26
— Auffinden der Pupula	II	27
— Troschels neueste Untersuchungen über Schneckenzungen	II	55

	Band	Seite
Martens, Ed. von, Karl Kreglinger systematisches Verzeichnis der in Deutschland lebenden Binnenmollusken	II	99
— Farben-Abnormität durch Verletzung	II	125
Literarische Notizen	II	128
— Eine Ost- und eine Westgränze	II	157
— Notiz über Helix strigata	VI	12
— Ueber Clausilia Braunii	VI	17
— Entgegnung	VI	66
— Kleine geographische Bemerkungen	VIII	68
Eine neue transkaukasische Clausilie	VIII	90
Kleine Bemerkungen	X	37
— Notizen über Férussac'sche Clausilien	XI	125
— Zur Schneckenfauna von Reichenhall	XII	62
— Landschnecken von Sokotora	XIII	134
— Schnecken aus dem Tschuktschenlande	XIV	43
— Nordostaustralische Litoralfauna	XIV	91
— Ueber die Schneckenfauna von Mittenwald	XIV	113
— Ist Helix Pomatia in Norddeutschland einheimisch?	XX	169
— Ueber südarabische Landschnecken	XXI	145
— Eine neue Damara-Schnecke	XXI	154
— Literarische Notizen I. Bourguignat, Tanganika; II. Locard, espèces françaises appartenant aux genres Pseudanodonta et Anodonta	XXIII	753
— Fortsetzung der Berichte über die Tanganikaschnecken Bourguignats	XXIII	126
— Die Priorität zwischen den Namen H. obvia und H. candicans	XXIII	128
— Conchylien von Portorico	XXIII	131
— Diagnosen neuer Arten	XXVI	135
— Neue Land- und Südwasserschnecken aus Ost-Afrika	XXVII	175

	Band	Seite
Martens, Ed. von, Neue Arten und Varietäten	XXIX	178
— Purpur — Färberei in Central-Amerika	XXXI	113
— Ueber Land- und Süsswasserschnecken von Sumatra	XXXII	3
— Ueber einige Landschnecken aus Mittel-Italien	XXXII	31,65
— Ueber einige Landschnecken aus dem südwestlichen Marocco	XXXII	121
— Neue Fissurella aus Südbrasilien	XXXII	187
— Die Bezeichnung der verschiedenen Richtungen nach Farbenbändern, Rippen und Furchen bei den Molluskenschalen	XXXIII	1
— Diagnosen neuer Arten	XXXIII	148
— Neue Unioniden aus Tonkin und Annam	XXXIV	130
— Die geographische Verbreitung von Pomatias septemspiralis Raz.	XXXIV	166
— Neue Meer-Conchylien aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee-Expedition	XXXV	97
Mazzarelli, G. F., Nachricht über eine neue Art von Aplysia (A. Lobiancoi)	XXII	42
Merkel, E., Zur Molluskenfauna von Schlesien	XIV	68
— Berichtigung	XIV	125
— Zur Molluskenfauna des Zobtenberges in Schlesien	XV	150
— Zur Molluskenfauna Schlesiens	XIV	174
— Ein Ausflug ins Tatragebirge	XVII	136
— Planorbis corneus als Gärtnergehülfe	XVIII	151
— Vertigo Ronnebyensis West. in Deutschland	XIX	13
— Zur Molluskenfauna Schlesiens	XIX	139
Metzger, Dr. A., Balanus improvisus Darwin	X	7
Meyer, F., Zur Fauna des Elsass	IV	73
— Beiträge zur Molluskenfauna von Elsass-Lothringen	VII	9

Nachrichtsblatt

der Deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Sechsunddreissigster Jahrgang.

Redigiert

von

Dr. W. Kobelt

in

Schwanheim (Main).

FRANKFURT AM MAIN.
Verlag von MORITZ DIESTERWEG.
1904.

Inhalt.

Seite

Kobelt, Dr. W., Streifzüge in Süditalien 1, 49, 97, 129
Kobelt, Dr. W., Diagnosen neuer Murella-Arten 21, 57
Rolle, H., Drei neue Najadeen aus Tonkin, mit 4 Tafeln . . . 25
Kobelt, Dr. W., Die systematische Stellung der chinesischen Ennea 26
Kobelt, Dr. W., Lo Bianco, Dr. Salvatore, le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Yacht Puritan 30
Kobelt, Dr. W., Unsere Kenntnis der Fauna europaea 33
Rolle, H., Diagnosen neuer Arten 35
Kobelt, Dr. W., Cassidaria echinophora f. gigantea 39
Goldfuss, O., Beiträge zur Molluskenfauna Schlesiens 61
Dall, W. H., Die Systematik der Cyrenacea 74
Menzel, Dr. H., Zwei neue Arten von Valvata Müller (mit 3 Textfig.) 77
Boettger, Prof. Dr. O., Eine neue Clausilie aus dem Ober-oligocaenen Landschneckenkalk von Hochheim 79
Kobelt, Dr. W., Museum Loebbeckeanum 81
Kobelt, Dr. W., Eine Stenogyra aus Turkestan (St. retteri Rosen) 87
Kobelt, Dr. W., Jberus, Montf. und Otala, Schum. 88
Sturany, Dr. R., Über einige von Herrn G. Paganetti-Hummler entdeckte Höhlenschnecken (mit Textfig.) 103
Sturany, Dr. R., Über Kreta-Mollusken (mit Textfig.) 108
Boettger, Prof. Dr. O., Eine neue Form der Paludinidengattung Emmericia im Mainzer Becken 112
Jensen, C. A. & C. Sell, Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks 117
Ihering, H. von, Zur Kenntnis der Najaden von Goyaz 154
Brusina, Prof. Spiridon, zur Rettung unserer Molluskenfauna . 157
Rosen, Baron O. von, Zwei neue Buliminus-Arten aus Centralasien 169
Kleinere Mitteilungen 40, 123
Litteratur 41, 89, 125, 170

Beilage:

Kobelt, Amalie, Verzeichnis der in den Bänden 1—35 des Nachrichtsblattes enthaltenen Arbeiten.

Neubeschriebene Arten und Gattungen.

Seite

Botteria Brus. 162
Bulimulus abruptus Rolle 35
— laxostylus Rolle 37
— pergracilis Rolle 38
Bulimus illustris Rolle 36
Buliminus karagoinensis Rosen 169
— silvestris Rosen 169
Cattania Brus. 162
Cerithium sykesi Brus. 167
Clausilia fischeri Bttg. 79
— holtzi Sturany 110
Coryna biarmata Bttg. 105
Drobacia Brus. 162
Emmericia croatica Brus. 169
— ecarinata Brus. 161
— francofurtensis Bttg. 116
— gissensis Brus. 160
— stagnensis Brus. 161
Hyriopsis goliath Rolle 25
Indoennea Kobelt 28
Kosicia Brus. 162
Murella coccovelli Kobelt 23
— consigliana Kobelt 59
— galdensis Kobelt 21
— lucana tenetensis Kobelt 59
— „ morannensis Kobelt 60
— marateensis Kobelt 24
— mingardi Kobelt 57
— saprensis Kobelt 22
var. pisacanii Kobelt 23
— „ ulicis Kobelt 23
— serinensis Kobelt 60
Nenia huancabambensis Rolle 38
Pholeoteras euthrix Stur. 107
Pseudelma Kobelt 29
Serrulina collasi Sturany 110
Sinoënnea Kobelt 27
Systrophia moellendorffi Rolle 35
Unio gracillimus Rolle 26
— liedkei Rolle 25
Valvata andreana Menzel 77
— var. latior Menzel 77
— geyeri Menzel 78

	Band	Seite
Meyer, E., Zur Fauna von Elsass-Lothringen II, Die Fauna von Metz	VIII	36
— Ein Gedenkblatt für H. C. Küster	VIII	81
— Hagenmüllers Verzeichnis der Land- und Süsswassermollusken des Elsasses	VIII	104
Meyer, Dr. H. A., Versuche über die Lebensfähigkeit der Auster (Ostrea edulis L.) in dem Wasser der Kieler Bucht	IV	3
Möbius, K., Untersuchungen über die Fortpflanzungsverhältnisse der nordschleswigschen Austern	III	129
Möllendorff, O. F. von, Brusinas Fauna von Kroatien	III	20, 40, 62
— Zur Fauna von Slavonien	III	61
— Die Clausiliengruppe Clausiliastra Pfr	VI	60
— Studien zur Systematik der Clausilien	VII	17
— Clausilia pygmaea Möll.	XII	69
— Diagnosen neuer Arten	XV	65
— Diagnosen neuer chinesischer Arten	XV	98
— Diagnosen neuer chinesischer Arten	XVI	28
— Diagnosen neuer chinesischer Arten	XVI	95
— Sinensia	XVI	103
— Diagnosen neuer chinesischer Arten	XVI	169
— Diagnoses specierum novarum sinensium	XVII	161
— Diagnoses specierum novarum sinensium	XX	38
— Von den Philippinen V.	XX	65
— Diagnoses novarum specierum ex insulis Philippinis	XX	141
— Beiträge zur Molluskenfauna der Philippinen	XXI	97
— Beiträge zur Molluskenfauna der Philippinen. VII. Monographie der Gattung Hemitrichia v. Möll.	XXII	173
— Diagnosen neuer Landschnecken von den Philippinen	XXII	199

	Band	Seite
Möllendorff, O. F. von, Beitrag zur Fauna der Philippinen VII. Siquijor	XXIII	37
— Kritische Bemerkungen zu Hidalgos Bearbeitung der philippinischen Landschnecken	XXIII	113
— Hadra und Camaena	XXIII	195
— Zu P. Heude's Notes sur les Mollusques terrestres de la vallée du Fleuve Bleu	XXIV	15
— Die Landschneckenfauna der Tenimber-Inseln	XXIV	81
— Materialien zur Fauna der Philippinen	XXV	1
— Ueber den Wert des Deckels für die Systematik	XXV	137
— Zur Molluskenfauna der Sulu-Inseln	XXVI	205
— Pilsbrys neue Einteilung der Heliciden	XXVII	153,169
— Landschnecken von Celebes	XXVIII	133
— Ueber Trochonanina und Dendrotrochus	XXIX	5
— Drei neue Arten	XXIX	28
— Diagnosen neuer kritischer Landschnecken	XXIX	31
— Neue Landschnecken von Java	XXIX	57.89
— Cochlostyla-Studien	XXIX	153
— Neue und kritische Realiiden	XXIX	164
— Die „Studien zur Zoogeographie“ von Dr. W. Kobelt	XXIX	173
— Zur Fauna von Russisch-Lithauen	XXX	1
— Zur Hochgebirgsfauna der Philippinen	XXX	5
— Die Binnenmollusken Annams	XXX	64
— Besprechung von Godwin-Austen, Land- and Freshwater Mollusca of India	XXX	97
— Besprechung von Kobelt, Studien zur Zoogeographie Band II	XXX	113
— Mariaëlla Gray	XXXI	20
— Neue Arten aus der Strubellschen Sammlung	XXXI	89

	Band	Seite
Möllendorff, O. F. von, Neue Landschnecken mitgeteilt von H. Rolle	XXXI	152
— Neue Arten aus Hinterindien	XXXI	165
— Zwei neue Arten aus Montenegro	XXXI	169
— Die Phenacoheliciden	XXXI	22
— Zwei neue Amphidromus aus Annam	XXXII	22
— Landschnecken von den Inseln Tsushima und Iki, Westjapan	XXXII	107
— Zur Binnenmollusken-Fauna Annams III.	XXXII	117,129
Blanfordia A. Ad.	XXXII	153
— Ueber einige Nomenclaturfragen	XXXII	161
— Adelopoma, Doer.	XXXII	154
— Neue und kritische Landschnecken von Japan und den Liukiu Inseln	XXXIII	33
— Diagnosen neuer von H. Fruhstorfer in Tonking gesammelten Landschnecken	XXXIII	65,110
— Zur Süd-Polar-Land-Frage	XXXIII	125
— Besprechung von Westerlund, Synopsis molluscorum in regione palaearctica viventium ex typo Clausilia Drp.	XXXIV	48
— Binnenmollusken aus Hinterindien	XXXIV	135,153
— Diagnosen neuer Naniniden aus Hinterindien	XXXIV	178
— Binnenmollusken aus Niederländisch Indien	XXXIV	185
— Neue Landschnecken von Niederländisch Indien	XXXV	156
Nekrolog	XXXV	161
Mörch, Dr. O. A. L., Ueber die Lebensweise von Cionella acicula	I	17
— Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suos species directus est	III	88
— Berichtigung	V	70
— Conchologische Mitteilungen	IX	65
Mohnike, Dr., Indische und japanische Cephalopoden	XV	188

	Band	Seite
Mohnike Dr., Tridacna gigas	XV	189
Monterosato, Marchese di, Eine neue italienische Hochgebirgsschnecke	XXXIII	186
Müller, Dr. E. G., Limax Schwabii in Deutschland	XXV	197
Naegele, G. & Boettger, O., Zwei neue syrische Clausilien	XXII	137
Naegele, G., Zwei neue syrische Arten	XXII	140
— Die Molluskenfauna des nördlichen Persiens	XXV	148
— Einiges aus dem östlichen Kleinasien	XXVI	104
— Einige neue syrische Land- und Süsswasserschnecken	XXIX	13
— Eine neue Pomatia aus Persien	XXXI	28
— Einiges aus Baden	XXXI	73
— Einige Neuheiten aus Vorderasien	XXXIII	16
— Einige Neuheiten aus Vorderasien	XXXIV	1
— Einiges von Vorderasien	XXXV	168
Neumann, E., Die Molluskenfauna des Königreichs Sachsen	XXV	47
Neumayr, M., Perisphinctes Kobelti n. f.	XVII	113
Nitsche, Dr. H., Die Süsswasserperlen auf der internationalen Fischerei-Ausstellung zu Berlin 1880	XIV	49
Norman, Rev., Die Tiefseefauna	XVI	75
Nowicki, Prof., Zur Fauna des Tatra	I	137
— Zur Fauna Galiziens	I	216
Oberndörfer, Rud., Helix tenuilabris Braun auf der Rauhen Alp lebend	IX	21
— Bändervarietäten, Missbildungen etc. der Molluskengehäuse	X	65
— Pupa Heldi Clessin	X	69
Ochsenius, Dr. C., R. A. Philippi	XXI	1
Paar, L. A., Campylaea intermedia Zgl. in Tyrol	XXVII	98

	Band	Seite
Pässler, W., Zur Verbreitung der Pupa ronnebyensis Westerlund in Norddeutschland	XXVI	216
Petersen, Hartwig, Nachtrag zur Fauna Hamburgs	VI	13
Pfeffer, G., Vorläufige Notiz über den Kiefer der sog. Agnathen	X	41
Pfeiffer, Carl, Kleine Reiseergebnisse	XXVI	68
Pilsbry, Henry, A., Hadra & Camaena	XXIV	69
Pohlig, Dr. H., Land-, Süsswasser- & Binnenconchylien des nördlichen Persien	XIX	118
Ponsonby, John, Landschneeken von Gibraltar	XVI	107
Poulsen, C. M., Die Landmollusken der Villa Serbelloni bei Bellaggio	IV	22
Protz, A., Zur Binnenmolluskenfauna der Provinz Ostpreussen	XXXV	7
Quadras, J. F. et O. F. de Möllendorff, Diagnoses specierum novarum ex parte septentrionali insulae Luzon	XXV	169
— Diagnoses specierum novarum a J. F. Quadras in insulis Mariannis collectarum	XXVI	13, 33
— Diagnoses specierum novarum ex insulis Philippinis	XXVI	81, 113
— Diagnoses specierum novarum ex insulis Philippinis	XXVII	73, 104, 121
— Diagnoses specierum novarum ex insulis Philippinis	XXVIII	1, 81
Reinhardt, Dr. O., Hyalina Draparnaldii Beck in Norddeutschland	I	49
— Zur Fauna der Insel Norderney	I	217
— Planorbis riparius West. in Norddeutschland	II	6
— Ueber einige norddeutsche Planorben	II	21
— Cyclas solida in der Mark	II	56

	Band	Seite
Reinhardt, Dr. O., Beitrag zur Molluskenfauna des Zobten in Schlesien	II	185
— Mitteilungen über die Molluskenfauna des salzigen Sees und anderer Punkte bei Halle	III	2
— Nachträgliche Bemerkungen zu den Mitteilungen über die Fauna des Salzsees bei Halle	III	57
— Hyalina crystallina Müll. & subterranea Bourg	III	113
— Ueber Pupa monodon Held	III	185
— Schnecken die Befruchtung von Pflanzen vermittelnd	III	94
— Zur Fauna von Thüringen	IX	36
— Notiz betr. den Fundort der Pupa doliolum bei Danzig	XII	32
Ressmann, Dr. F., Malakologische Fauna der gräfl. Egger'schen Herrschaft St. Georgen am Längsee	VIII	87
— Die Fauna des Kanaltales	VIII	129
— Helix mograbina Mor. und degenerans Mouss.	VIII	135
Reuleaux, Carl, Ueber einige interessante Funde auf deutschem Gebiet	XVII	22
— Resultate einer Molluskensammeltour in Oberkärnthen	XVIII	183
— Ueber interessante Funde auf deutschem Gebiete	XX	10
— Meine Daudebardienfunde	XXI	163
Richter, Dr., Helix foetens im Saaltal	XI	31
Ricklefs, Pastor, Zur Molluskenfauna von Curland	XXX	48
Riemenschneider, C., Beitrag zur Statistik der Bändervarietäten von Helix nemoralis L.	XIII	25

	Band	Seite
Riemenschneider, G., Hyalina nitens Mich. v. albina	XIV	124
— Malacologische Notizen	XXXII	114
Rohrmann, G., Eine Excursion ins Riesengebirge	II	172
— Ergänzungen und Berichtigungen zu S. 67 und 142 des Nachr. Bl. 1870	III	77
Rolle, H., Diagnosen neuer Arten	XXIII	50
— Diagnosen neuer Landschnecken	XXV	33
— Eine neue Pseudoglessula (abetifiana)	IXXV	86
— Diagnosen neuer Arten	XXVI	136
— Eine neue Achatina	XXVII	100
— Beitrag zur Fauna von Mexiko	XXVII	129
— Ein neues Cardium von der nordjapanischen Küste	XXVIII	113
— Diagnose eines neuen Buccinum	XXVIII	128
— Eine neue Anodonta	XXIX	172
— Eine neue Pomatia (pelagonesica)	XXX	91
— Eine neue Jacosta (andrewiana)	XXX	165
— Eine neue Pleurotomaria	XXXI	62
— Pleurotomaria salmiana m. (mit Tafel)	XXXI	161
— Eine neuer Bulimus aus Peru	XXXIII	93
— Neue Landschnecken	XXXIV	211
— Einig neue Binnenmollusken von den Molukken	XXXV	23
— Neue Amphidromus-Formen	XXXV	156
Romani, B. von, Ueber die Lebensweise von Cionella acicula	I	33
Todesanzeige	III	31
Rosen, Otto, Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Transcaspiens & Chorassans	XXIII	121
— Zur Kenntnis der Molluskenfauna der Stadt Charkow und ihrer nächsten Umgebung	XXXV	152
— Neue Arten aus dem Kaukasus und Centralasien	XXXV	178

	Band	Seite
Rosenberg, —, Perlenfischerei auf den Aru-Inseln	XVI	29
Sandberger F., Notiz über Hel. pilosa von Alten	II	44
— Bulimus detritus Müll. bei Weilburg am Aussterben	II	183
— Zur nassauischen Conchylienfauna	III	200
— Malakologische Notizen	V	83
— Malakologische Notizen aus dem Jahre 1874	VII	51
— Malakologische Notizen aus dem Jahre 1876	VIII	150
Necrolog	XXX	174
Scharff, Zur Molluskenfauna der Schweiz	XXVII	191
Schaufuss, L. W., Bulimus Knorrii	XIII	178
Schedel, J., Verzeichnis der Land- und Süsswassermollusken Bambergs (von Küster)	XVIII	129
— Ein lebendes Exemplar von Pleurotomaria beyrichii	XXXII	18
Schepman, M. M., Planorbis vorticulus Troschel	VIII	107
— Helix styriaca Frauenfeld	IX	38
— Zur Kenntnis einiger Hyalinen	X	5ä
— Neritina suboccellata (Marts & Schepm.)	XXXV	20
Schlagintweit, E., Perlenfischerei im persischen Golf	XV	153
Schmacker, B. & Boettger, O., Neue Materialien zur Charakteristik und geographischen Verbreitung chinesischer und japanischer Binnenconchylien (Mit Taf. 1 u. 2)	XXII	1, 113
— Neue Materialien zur Charakteristik und geographischen Verbreitung chinesischer und japanischer Binnenmollusken	II, XXIV	145
Schmeltz, J. D. C., Beiträge zur Molluskengeographie	IX	81
Schmidt, L., Ueber das Vorkommen von Pupa secale Drp. & Patula rupestris Drp. in Thüringen	XXXIII	51

	Band	Seite
Schmidt, L., Physa acuta Dr. eingeschleppt	XXXIII	95
Schneehagen, Ueber den Fang pelagischer Tiere	XI	69
Schneider, Gustav, Albert Mousson †	XXIV	1
Schneider, Oskar, Vorläufige Mitteilung über die Molluskenfauna von Borkum	XXIII	114
Schröder, Dr., Erklärung	XVII	33
Seibert, H., Massenhaftes Vorkommen der Tichogonia Chemnitzii Rossm. im Neckar bei Eberbach	I	101
— Ueber Zucht von Landschnecken in Aquarien	II	72
— Sammeln kleiner Mollusken	II	96
— Zur Kenntnis unserer Nacktschnecken	IV	83
— Zur Kenntnis unserer Nacktschnecken, 2. Limax Frfld	V	61
— Die kolorierten Tafeln des Lehmann'schen Werkes	V	79
— Hyalina Draparnaldi Fleisch fressend	V	12
— Ueber das Verhalten von Bändervarietäten von H. hortensis & nemoralis bei der Fortpflanzung	VIII	65
Sell, H., Verzeichnis der im Torfmoor auf Bisspeengen bei Kopenhagen vorkommenden Mollusken	XXXII	59
— Assiminea grayana, Leach. Eine neue Art für die Fauna Dänemarks	XXXII	155
— Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna des Furesös	XXXIII	97
— Nachtrag zu den Mollusken des Furesös	XXXIII	153
— Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Dänemarks	XXXV	105
Semper, Dr. C., Zur Anatomie von Glandina algira Brug	I	81

	Band	Seite
Semper, Dr. C., Eine neue Testacellidengattung in Australien	I	170
— Nochmals Rhytida inaequalis	I	218
— Zur Kenntnis von Gibbulina	I	218
— Ueber Rhytida inaequalis	II	41
— Rhytida Strangei eine Testacellide	II	102
— Australische Testacelliden	III	124
— Ueber die Kiefer von Philomycus carolinensis und australis Bergh.		
— Die systematische Stellung von Pfeifferia	X	24
— Einige Bemerkungen über den Kalksack des Samenleiters der Zonitiden	XII	8
— Anatomische Beschreibung von Carocolla marginella	III	37
— Anatomische Beschreibung von Helicophanta magnifica Ter.	XII	60
Simon, Hans & O. Boettger, Naturwissenschaftliche Streifzüge in den Cottischen Alpen	XIV	33
Simroth, Dr. H., Ueber die deutschen und einige ausserdeutsche europäische Nacktschnecken	XVI	52
— Ueber einige Parmacellen	XVII	153
— Ueber den Limax montenegrinus Böttg.	XVII	58
— Steirische Nacktschnecken	XVIII	26
— Ueber das Gleiten der Schnecken an der Oberfläche des Wassers (Schwimmen)	XIX	148
— Einige Bemerkungen, betreffend die Systematik der europäischen Nacktschnecken	XIX	161
— Beiträge zur Kenntnis der Nacktschnecken	XXI	177
— Nachträge zu dem Aufsatze von F. Neumann: Die Molluskenfauna des Königreich Sachsen	XXVI	130
— Besprechung von Wiegmann Landmollusken und Jakobi, Japanische beschalte Pulmonata	XXXI	78

	Band	Seite
Simroth, Dr. H., Ueber einige Nacktschnecken von Montenegro und Corsika	XXXII	77, 98
Smith, E. A., Verzeichnis der bei dem Besuche H. M. S. Peterel an den Galapagos gesammelten Mollusken	IX	90
— Catalog der Gattung Chilina	XX	44
Sporleder, A., Beobachtungen an lebenden Schnecken	I	183
— Ueber die Erneuerung des emittirten Pfeils	III	15
Todesanzeige	III	176
Stentz, A., Spinnen als Schneckenfeinde	II	148
Sterr, Georg, Bemerkungen über die Zucht von Schnecken	I	34
— Nekrolog	VII	47
Simon, Hans & O. Boettger, Naturwissenschaftliche Streifzüge in den Cottischen Alpen	XVI	33
Sterki, Dr. V., Hyalina depressa n. sp.	XII	104
— Planorbis corneus in der Schweiz	XII	84
— Zwischen Jura und Schwarzwald	XIII	33
— Diluviale Schnecken	XIV	67
— Arion fallax n. sp.	XIV	150
— Altersverschiedenheiten der Radula bei Hyalinen	XIV	172
— Notizen aus der Schweiz	XX	71
— Die Mollusken der Umgebung von Neu-Philadelphia	XXIII	10, 54
— Zur Fauna vom Ohio	XIX	178
— Ueber die Beziehungen einiger europäischer und nordamerikanischer Pupen	XXI	110
— Eine merkwürdige Form von Pupa pagodula Desm.	XXXI	133
— Zur systematischen Stellung von Sphyradium (Pupa) edentulum Drp.	XXXIII	128

	Band	Seite
Sterki, Dr. V., Nordamerikanische Pisidien und deren Beziehungen zu europaeischen	XXXIII	82
— Synopsis of the Najades or Pearly Fresch Water Mussels by Ch. T. Simpson	XXXIII	145
Strebel, H., zur Fauna Hamburgs	II	123
— Zur Fauna Hamburgs	III	15
Strubell, Bruno, Claus. orthostoma Mke. in Thüringen nördlich der Rhön	XVI	97
— Landschnecken aus Halmahera	XXIII	41
— Diagnosen neuer Arten	XXVII	150
— Neue Süsswasserconchylien aus Sumatra und Java	XXIX	8
Sturany, Dr. R., Ueber die Verbreitung von Cylindrus obtusus Drp.	XXXIV	9
— Eine neue Höhlenschnecke	XXXIV	13
Stussiner, Jos. & O. Böttger, Beitrag zur Molluskenfauna des Kanaltals (Oberkärnthen) und des Quellgebietes des Wurzener Sees (Oberkrain).	XVI	1
Thamm, W., Die Molluskenfauna von Bad Landeck in Schlesien	XVIII	149
Thiele, Dr. J., Ueber die Zungen einiger Landschnecken	XXIV	23
— Hemitrichia guimarasensis n. sp.	XXVII	131
— Bemerkungen zur Systematik der Land-Deckel-Schnecken	XXXIII	89
Tischbein, Forstmeister, Schnecken aus dem Diluvialtuff bei Langenholzhausen im Fürstentum Lippe	III	54
Todesanzeige	XV	188
Tschapeck, H., Die Gränze zwischen Helix foetens und Helix planospira	VIII	21
— Campylaea styriaca Frauenf.	VIII	145

	Band	Seite
Tschapeck, H., Obersteyerische Succineen	X	137
— Styriaca	XI	8, 28
— Kleine Notizen aus Steyermark	XIII	11
— Eine Varietät von Hum in Untersteyermark	XIII	22
— Von den steyerischen Abhängen des Ursula	XIII	69
— Zur steyerischen Clausilienfauna	XIV	20
— Formen der Clausilia dubia Drap in Steyermark	XV	26
— Aus dem Sommer 1883 in Steyermark	XVI	17
— Von den Tanneben bei Peggau in Steyermark	XVII	7
— Ein Melania-Nachtrag aus Steiermark	XVII	82
— Altes und Neues über Clausilia Grimmeri Parr.	XVIII	179
— Vom Grimming bis Alt-Aussee	XIX	65
— Ueber das Auftreten der Alinda biplicata und ihres Formenkreises in Niederösterreich	XXII	49
Ullepitsch, Jos., Ueber die Lebensweise von Cionella acicula	I	33
Nekrolog	XXIX	104
Verkrüzen, T. A,, Ueber Rhytida inaequalis	II	50
— Bericht über das Auffinden der lebenden Xylophaga dorsalis	III	136
— Schabe Ausflug nach Island im Juni und Juli 1872	IV	90
— Scheveningen, Holland	V	51
— Norwegen und seine Fjorde usw.	V	66
— Bela Kobelti n. sp.	VIII	17
— Liste der in 1876 in Neufundland und Nova Scotia gesammelten Mollusken	IX	52
— Zusammenstellung der Buccinen der nördlichen Hemisphäre	XIII	42

	Band	Seite
Verkrüzen, T. A., Buccinum, Anmerkungen zu W. H. Dalls Mitteilungen über Species in Buccinum	XIV	161
— Buccinum	XV	144
— Buccinum	XVI	98
— Buccinum	XVII	85
Walser, Dr., Abnormität von Plan. contortus	I	184
— Beitrag zur Molluskenfauna Bayerns	II	93
Wehner, C., Ein neuer Fundort für Helix striata var. nilsoniana	XXVII	35
Weinkauff, H. C., Zum Reiseprojekt des Herrn Jickeli	I	36
— Die neuesten Deep-sea Dredgings	III	86
— Ein Streiflicht auf unsere Kenntnis der geographischen Verbreitung der Meeresmollusken	IV	33
— Erwiderung	VI	81
— Zur Fauna des Schwarzen Meeres	XII	38
— Zur Fauna des Schwarzen Meeres	XIV	70
Weinkauff, H. C. & Kobelt W., Eine Monographie der lebenden kiementragenden Weichtiere	VIII	33
Weinland, Dr. F., Eine neue deutsche Cionella nebst einem Verzeichnis der auf der schwäbischen Alp um Hohen Wittlingen lebenden Weichtiere	VI	34, 41
— Spezies-Monographien	VIII	124
— 2 neue Vitrellen	XV	79
Weiss, Dr. A., Die Conchylienfauna der altpleistocaenen Travertine des Weimarisch-Taubacher Kalktuffbeckens und Vergleich der Fauna mit aequivalenten Pleistocaenablagerungen	XXVI	145, 185
— Die Conchylienfauna der altpleistocänen Travertine des Weimarisch-Taubacher Kalktuffbeckens I. Nachtrag	XXVIII	99

	Band	Seite
Wessel, C., Subfossile Nordseecouchylien bei Hamburg	I	169
— Hyalina Draparnaldii in und um Hamburg	I	185
- Die Molluskenfauna von Hamburg	II	74
- Nekrolog	VII	47
Westerlund, Dr. C. Ag., Plan. discus Parr.	II	57
- Pupa calpica nov. spec	IV	25
- Zur Kenntnis der Molluskenfauna Europas	VII	71, 81
— Planorbis centrogyratus	VIII	77
— Neue Binnenmollusken aus Sibirien	VIII	97
Diagnosen neuer Mollusken	X	108
- Valvata minuta Drp.	XI	17
— Diagnosen neuer Mollusken	XIII	67
— Von der Vega-Expedition in Asien gesammelte Binnenmollusken	XV	48
— Malakozoologische Miscellen	XV	164
- En garde	XVI	89
- Wer ist der Verfasser der Dissertatio academica nova testaceorum genera sistens?	XXI	19
- Spicilegium malacologicum III.	XXIII	185
— Spicilegium malacologicum IV.	XXV	116
— Spicilegium Malacologicum, Neue Binnen-Conchylien aus der palaearctischen Region V.	XXV	163, 190
- - Planorbis libanicus n. sp.	XXXI	170
— Malacologische Bemerkungen und Beschreibungen	XXXIV	19, 35
Wichmann, Dr. C., Ueber die Lebensweise von Cionella acicula	I	156
— Ueber die vereinte Aufstellung lebender und fossiler Conchylien in einer und derselben Sammlung	III	106
— Natica fusca Blainville non Wichmann	V	82

	Band	Seite
Wichmann Dr. C., Mactra subtruncata Dacosta in der Ostsee	VIII	18
Wiedermayer, Prof. L., Die Conchylien des Tales Kartitsch	XXIV	15
Wiegmann, Fritz, Ueber das Vorkommen von Schnecken in den käuflichen Wachholderbeeren	VI	49
— Zur Molluskenfauna der Insel Wollin	VII	1
— Ueber die Verbreitung von Limax variegatus	IX	8
— Anatomische Untersuchung von Solaropsis	XXXII	178
— Beiträge zur Anatomie	XXXIII	8
— Nekrolog	XXXIV	33
Wittich, Dr. E., Diluviale und recente Conchylienfaunen der Darmstädter Gegend	XXXIV	113
— Beitrag zur Kenntnis der alt-alluvialen Fauna im Maintal	XXXV	11
Wohlberedt, Otto, Molluskenfauna des Königreichs Sachsen	XXXI	1, 33
— Nachtrag zur Molluskenfauna des Königreichs Sachsen	XXXI	97
— Nachtrag zur Molluskenfauna von Montenegro und Nord-Albanien	XXXV	83
— Neue Fundorte für Helix pomatia L.	XXXV	86
Wuest, Dr. E., Zur Ausbreitung der Helix (Xerophila) obvia Hartm. in Deutschland	XXXV	182

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW.,

Carlstrasse 11.

Von uns sind zu ermässigten Preisen zu beziehen:

Jahrbücher

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.

Die vollständige Reihe in 14 Bänden mit 157 colorierten und schwarzen Tafeln. 1874—87. gr. 8°. (Ladenpreis 324 Mk.) für **100** Mark.

—

Nachrichtsblatt

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft.

Jahrgang 1—12. 1868—80. gr. 8°. (Ladenpreis 48 Mark) für **20** Mark.

—

Lehmann, R., **Die lebenden Schnecken und Muscheln der Umgegend Stettins und in Pommern,** mit besonderer Berücksichtigung ihres anatomischen Baues. 1873 gr. 8° mit 22 lithogr. Tafeln. (Ladenpreis 12 Mk.) Neu in Leinwand gebunden für 6 Mark.

Rzehowski, J., **Mollusca terrestria et aquae dulcis Haliciae,** ed. A. M. Lommicki. (Polonice conscr.) 1892. 8°. cum 13 tabulis coloratis. — Ermässigter Preis 8 Mk.

Aradas, A., & L. Benoit, **Conchigliologia vivente marina della Sicilia e delle Isole che la circondano.** Spatri. 1870. 4. con 5 tavole. — Ermässigter Preis 18 Mark.

Benoit, L., **Illustrazione sistematica critica iconografica dé Testacei Estramarini della Sicilia Ulteriore** e delle Isole circostanti. 1857—62. 4°. (Ladenpreis 36 Frcs.) — ermässigter Preis **16** Mark.

Grösstes Lager in Europa

in

Marinen-, Land- und Süsswasser-Conchylien

(über 10,000 Species)

alles correct determiniert zu civilen Preisen, eigene Sammler in den Tropen, Uebernahme von Bestimmungen, Kauf und Tausch mir fehlender Arten. **Kataloge** zu Diensten.

Zusammenstellung ganzer Sammlungen oder einzelner Familien zu **ermässigten** Preisen.

Kosmos, naturhistor. Institut, von **Hermann Rolle.**

(etabliert seit 1889)

Berlin SW., Königgrätzerstrasse 89.

Lebende

Arion und Limax

werden in grösseren Mengen zu erwerben gesucht.

Linnaea, Berlin.

Invalidenstrasse 105.

Publikationen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M.

Aus den „Abhandlungen“ der Gesellschaft gelangten als Separat-Abdrücke neu zur Ausgabe:

von Reinach, A., Schildkrötenreste aus dem ägyptischen Tertiär. Mit 17 Tafeln. 4°. 61 Seiten. Geheftet Mk. 15.—.

Siebenrock, F., Schildkröten von Madagaskar und Aldabra. Gesammelt von Prof. Dr. A. Voeltzkow. Mit 3 Tafeln. 4°. 22 Seiten. Geheftet Mk. 5.—.

Strahl, Professor Hans, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Placenta. Mit 10 Tafeln und 1 Textfigur. 4°. 58 Seiten. Geheftet Mk. 9.—.

Tornquist, Professor Dr. A., Ueber eine eocäne Fauna der Westküste von Madagaskar. Mit 1 Tafel und 3 Textfiguren. 4°. 18 Seiten. Geheftet Mk. 2.—.

Moritz Diesterweg,
Verlagsbuchhandlung,
Frankfurt a. M.

Carded

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01066 5099